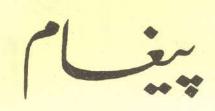
العالم 1990ء العالمة الشهرية العامية ISSN-0971-5711







رسالہ "سأننس" مفامین وہتیت کے اعتبار سے معلوماتی، تعمیری اور عمدہ جہت میں پیش قدمی کرنے والاساً ننسی دسالہ ہے۔ اگر دو زبان میں یہ نہایت وقیع اور لائق تحسیس کوشش ہے ۔ رسالہ کی ذبان جتنی اُسان اور مہلی پھکلی، اصطلات کی تشریح جس قدر عام فہم ہوگی، اسی قدر اسے جگر ملے گی ۔ مفایین کے تفوع کے ساتھ ساتھ اسے زیادہ دلچہ پ بنانے کی جانب سلسل توجہ دی جانی چا ہے اور اگر گنجائش ہو توحت داکی

مقاین نے تو کے ساتھ ساتھ اسے زیادہ دیجہ بنانے ی جائے سال توجہ دی جائی چاہئے اور الرکنج اس ہو توجہ دی جائی جائے نشانیوں کے عنوان سے وقتاً فوقتاً خوبصورت دلکش مھنا بین شائع کیے جانے چاہئیں. وسندا کی نے اسمان زمین پانی سمارن بادل بہاڑ ، پھل ، پھول، درخت، گھاس، چاند سورج ، تاری ، رات و دن سوس افات سماوی وارضی، جانور اور زمین اسمان میں موجود بے شمار چیزوں کا ذکر کیا ہے ۔۔۔ مختلف عنوان سے ان پر ایسے انداز سے معلومات بیش کی جائیں کہ اسس سے

میں موجود بے سمار چیزوں کا ذرکیا ہے ۔۔۔ محتلف عنوان سے ان پر ایسے انداز سے معلومات بیش کی جا بین کہ اسس سے قرآن کی صدافت وحقا بنت، خدا کی ربوبیت وخالقیت کا مشاہداتی اظہار ہوسکے ۔ قرآن وحدیث میں انسان کوخود اپنی ذات ارائی کہ مسلم کی مسلم کی مسلم کی دعوت ارائی کہ مسلم کی مسلم کی مسلم کی دعوت باربار دی گئی ہے ۔" سائنس" کا کام ان حقائق کوتریز ب سے سائھ واضح اللوب میں پیش کرنا اورعقلِ انسان کو حندا کے ملکم کے الربار دی گئی ہے ۔" سائنس" کا کام ان حقائق کوتریز ب سے سائھ واضح اللوب میں پیش کرنا اورعقلِ انسان کو حندا کے ملکم

اربار دی گئی ہے ۔" سائنس" کا کام ان حقائق گؤٹرنیب سے سائفہ واضح اسلوب میں پیش کرنا اورعقلِ انسانی کو حن دا کے هکے ابع بنانا ہے ۔ اس میدان میں گزست تدصد بوں میں سلم سائنسدانوں نے جو خدمات انجام دی ہیں" ماصنی کے جھروکے ہے" کے عنوان سے

گاہے بہ گاہے ان کا بھی ذکر ہوجائے تواس کی افا دیت دوجہت رہوجائے گی۔ اس دسالہ میں <u>کصفے کے لیے ملک بھر کے</u>مسلم سائنسدانوں سے آپسلسل دبط قائم دکھیں اور انھیں آمادہ کرتے رہیں۔ توقع سے کہ یہ دسالہ آپ کی محنت و توجہ کے متعجہ میں حلد ہی ترقی کی منزلی<u>ں طے کرلے گ</u>ا۔

م برازی مجا بدالاسلام ت سمی سریرطری جزل اسلامک فقہ اکیڈی

ارُدو مسائنس مامتامه



آرب ورکت:

اس دائر ۔ے ہیں

مشرخ نشان کا

زرسالارتهم وكباث

۰۰م رویے

توسیل زر وخط وکتابت کاپت.ه: ۲۱/۵۲ زاکرنگر، نتی دیل ۲۱۰۰۲۵

ن قانون ماره جوئى مرف دېلى كى عدالتون يى بى كى جائےگى۔

رسالے میں شائع مضایین حقائق واعب ادکھینے

کی بنیا دی ذمرداری مصنّف کی ہے۔

اعانت (تاعمر) ••• ا روپے

معفوظ غذا كتنى مفوظ ؟ ___ فراكم محداسلم پرويز ____س مواليا - سنسترت ب فراكم رمن صفية ريثي م مأتنية قرآن _____اين براجدامين بلي ____ا ا شهد: ایک نعت ____عبدالودود انفادی ____ ۱۴ بلڈ پریشر _____ ڈاکٹر معراج الدین (علیگ) ___ ١٤ بىدارى كے خواب _____ عيداللَّه ولي نحنن قا دري ____ بيدا نيم با با (انحرى فسط) ____ فراكله شمس الاسلام فاروقي ___ ٢٢ سائنسى ئىسهانى _____ ٢٥ م مشينون كى بغاوت وتسط ١٠) __ أطهار اثر _____ ٢٥ ميدات ______ ٢٧ ميدار من ميدار ميدار من ميدار ميدار من ميدار م لائٹ ھاؤیس _____ بدالودود انعاری _____ اس كيرون كايروانه ____ في المؤشمس الاسلام فاروقي سي زراعت ادراس من علقه كورز_ راك دفعاني _____ ٢٧ پرندے اب یہاں ہیں آتے _ یوسف سعید ____ ۳۹ سأَمَنَ كُزُرْ _____ حبيب اللهُ عبد ____ الم سوال جواب _____ اداره _____ ٣٣ كسوني _____اداره _____ ٢٦ وركشاب اداره اداره زلزله ______ محدعيدالله خال _____ مهم من بهی ایک دولت ہے ___ محداصف مجیب الدین قامی ___ ، ۵ موا اورياني ____ پرويز عبدالله شاه ____ا ٥ رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بنا حوالد نقل کرنا بمنوع ہے۔ مطلب ہے کہ آگے

سأتنس كيرشم ____ ارسلان معين الدين فاروقي __٢٥

سائنس ککشنری _____ ۱۸۰۸ مدیر

ردِّ عمل _____ قارَيْن ____ ه

تبديلى كدير بوا صرف مشروبات تك ہى محدود مذرہى بلكه بسم الله الرحل الحيم اسشيارخور دني پريمي اثراندازېږي کې پېلے" نو ځولس" کا دور جوا اور اب "فاسط فور "كى دهوم سے قابل غوربات برسے كه نور ل اور اسی ایداز کے وہ تما کھانے جن میں رہنے (فائس) کی کمی ہوتی ہے ، أنتون كايمنسر بيلاكه تنقي يغربى ممالك مين بونے والى تحقيقات ایک صحت مندقوم آگر اپنے کی شیعے ہیں تبدیل کی خواہش مسند یہ بات نابت رکھی ہیں۔ وہاں سے باشندے اب مجود ہیں کہ ریشے ک «كوليان" استعال كرب تكدآ نتون بي غذاكى حركت بين أسان بيدا ہوئے سے یاسی تبدیلی کی صرورت محسوس کرتی سے تو کوئی بھی موس بو، غذا أنول بي چيك نبي اوروه نظام باصنه كى بيما ريول سيحفوظ قدم الله نے سے بہلے تبدیل کے سبعی بہلووں کا بغورجا کرہ لیتی ہے، رہیں " فاسلے فوڈ" مزیدایک قدم آگے ہیں۔ ان ہیں اس اقسام ک عوام وخواص کے درمیان سرحاصل بحث مباحثہ کرانی ہے،خصوصًا غذا كے علاوہ چكنائ كى وافر مقدار ہون مے جوكد آج كل كے كم شقت عوام کومنعنی اور مثبت پہلوگوں سے روٹ ناس کراتی ہے۔ كرنے والے بينيه ورون كے ليے نهايت مفريعيد امريكہ جوكه فاسط فوڈ ان سبمراحل سے گزرنے کے بعد بی کوئی فیصلہ کرتی ہے كادلداده مانا جائا ہے آج اپن نوجوان نسل پر اس کے اثرات ديكھوكر ہمارے ملک میں معاشی تبدیلیوں نے عوام کو عجیتے ہم کی صور حال منفكر ہے۔ وہاں نوجوا نوں كالوسط موٹا يا كافى بر صاب يم عمرى كا سے دوچارکردیا ہے۔ ایک ایسی صورت حال جس کے بارے میں رز توکسی نے ان سے جبی شورہ کیا اور رہی آج کوئی اس کے مکسز تاکیج موثاليا زياده خطرناك بوتاب كيوتكه انسان كوكا فى عرصة مك اس موثا بيرس ساخة زنده دمنا بوما سي حسم كرا سيساكز كو خول اور تقبل میں ہونے والے اثرات سے روشناس کرانے کی کوشش کر دہا ہے بیرونی ممالک کی انواع واقسام کی چزیں مارکبیط میں دستیاب ہیں۔ مہیاکر نے کے لیے دل کوزیادہ کا کرنا پٹر تا ہے جس کی وجہ سے اس پر دیاؤپڑتا ہے۔غذامیں چکنائ کی زیادتی خوٹن کی نسوں پر جماؤپر اکرسکتی سیلاب کی طرح مارکید طیس آنے والی ان اجناس کومیڈیا کی اندہی نے سے وراس طرح کم عریاں ہی ماری ایکافر اینجا کنا صبیدام اص مزيد بولناك بناديا سي لميلي ويزن كيهيلته بوئے جال نے آج كاؤں <u> ہوز لگتے ہیں ۔۔ اور یہی اب ہورہا ہے۔ دل سے امراض سے تما آم ہونے</u> دیهات کے موقع میں ان اشیاری جربہنچادی سے جس کے معزازات سے خود والوں کی اوسط عرکم ہوتی جارہی ہے ۔ نودہما میرے ملک بین ۲۵ سال کے اس کو درامکرکرنے والے واقف ہو چکے ہیں۔ ہمارے بہال گرمیوں کے دنوں میں اً س پاس كول ول كامرامن كى كرفت ميں آنے لكے ہيں۔ ايسى مشرو بات صديو<u>ں س</u>ے ستعمال جو<u>ر سے ہيں ج</u>رائی بوٹيوں' يا پھل پھو لوں صورت حال کے بس منظرین "فاس فوڈ" تسم کے کھا نو کا جلن کے دس مے بنے پیشروبات ان تمام نمکیات اور صروری اجزا کرکا خواند بوتے ہیں جو کہ گرمیوں میں حسم کوخشکی انمک کی کمی اور لیسے ہی دیگر مزیدخطراک نابت ہوگا۔ ہروہ غذاجسم کے لیے ناکافی ہوتی ہے جو صيحة تناسب ميسيعي غذائى اجناس مذركهم عيزمتوازن غذاجلديا مبلک انرات سے بچلتے ہیں ____ تاہم کولیڈ ڈرنکس کے طوفان بددير يمين بيمار صرور دالتي ہے۔ يمين چاستے كريم إينے روايق كھا نول نے اس روایت کوتقریبًا جرا<u>سے اکھا ڈپھیڈ</u>کا سے ۔ اب م^رکہیں کو د قیانوسی سمجیس اور اینے کھانے پینے کے سٹائل میں تبدیلی کرنے نستی نظراً تی ہے، منستو ___ یہی حال فالسے اور کیتے آم سے سيبيلغ يصرودسوج لين كدكهي المنجنش كى قيمت صحت كى شكل مين بنے شربت کا ہوا میں میں نے شربت بنانے کی زحمت بھی کی تو منبر ىنچكانى بركىك اسکواش کی بول کا آیا جس سے آپ غذائیت کم ا درغیر صروری كيميانى مادت زياده پلتے ہیں

ارُدو مدائنس مامنامه



دًا بُحِكُ مِحْفُوطُ عَمْرًا سَكِنِي مَحْفُوطُ

. دُاكْتُرْهِمِدَالسلم پرويين

نظر نوالے بینام اپنے اندر کیمیائی ما دّوں کی لمبی لمبی فہرستیں چپائے ہوئے ہیں۔ مثال کے طور پر ڈبل رون کے لیبل پر
انکھے ہوئے ہیں۔ مثال کے طور پر ڈبل رون کے لیبل پر
انکھے ہوئے دون میں مونوکیا شیم فاسفیل سوڈیم ایلمو نیم
فاسفیل سوڈیم ایٹ فاسفیل کو انگ کیا شیم فاسفیل یا
اسی تبیل کے سی اور کیمیائی ادّے یا ما دّدن کا استعمال کیا گیا ہے۔

صرورت کیو ں؟ ———— اگرچہ غذاکومحفوظ کرنے کچھ طریقے بہت پُڑانے ہیاور

لگ بھگ انسان آریخ سے جرائے ہوئے ہیں نیکن غذاکو محفوظ کرنے کے جدید کی تیمیائی طریقوں کی نثروعات علم کیمیس سے

وا خفیت اورصنعتی انقلاب سے بعد ہو تک زمانہ فریم میں انسانی ایادی چھوٹے چھوٹے گروپوں میں محدود تقی ۔ برچھو کا مجھو لھے

آبادیاں اپن صرورت کے مطابق خوراک پرداکرتی تھیں تھوٹری بہت خوراک احتیاطاً محفوظ کر لی جان تخیس جیانسانی آبادی بڑھی ادرسماج کی تشکیل نو ہوئی توزیاعت ملک یاسماج کے کچھ

حصوں میں مخصوص ہوگئی۔ بقید <u>حصت</u> دیگر کا موں کی طرف متوجہ ہوگئے۔ اس نئی صورت هال کا تقاصنہ یہ تھاکہ غذائی اجباس تیار

ایک جگد ہوں گی کیکن اُن کا سنعمال دور دراز سے علا قون تک اور کا فی دنوں اور مہینوں کے بعد ہوگا رہیں سے غذا کو محفوظ کرنے

کے نیے طریقوں کا میلن شروع ہوا۔ غذاکو محفوظ کرنے کی دوسری وجہ غذائی اجناس کی نزاکت نگاه می دالین توآب بیمسوس کیے بغیرنہیں رہ سکتے کہ و ماں پر کو تجود نظر یا بیمی غذا تی اجاس سی بیسی طریقے سے محفوظ کی ہوتی ہیں اور شاید ہی کوئی چیزارہ می ہوتی ہیں ۔ کوکا لنہ کے شرید و مقات سے بیسے ایک مزید و مقات میں کہ کا لنہ کے شرکیب س بیں اور مختلف قسم کی چاکلیٹیں نظر کیک ، پیدلویاں ، پنیر ، متعمل اور مختلف قسم کی چاکلیٹیں نظر از ہی ہیں ، ان میں سے سی بھی چیزکو اٹھاکر آپ اس سے پیلے کو فرر سے پڑھتے ، بیبل پر آپ کو پریز دو لجوز ۔ PRESER) غور سے پڑھتے ، بیبل پر آپ کو پریز دو لجوز ۔ ANTIOXIDANTS) نابی استعمال رہی ۔ (ANTIFICIAL FLAVOURS) مصنوعی خوست و (ARTIFICIAL FLAVOURS) ایملسفا تزر ۔ ARTIFICIAL (ADDITIVES) ایملسفا تزر ۔ SIFIERS) ایملسفا تزر ۔ SIFIERS) بیک شور نظر نظر نے بیری نام نظرا بیس کے ۔ دکان کے اندر باسک میں نظاف قسم کے نمکین کے پیکے فیل کیا تیں کہ جیس ، کرکس وغرہ ہیں ۔ ان بیکٹوٹ کی کھوا سی ہی خواریں کے جیس ، کرکس وغرہ ہیں ۔ ان بیکٹوٹ کی کھوا سی ہی خواریں کے جیس ، کرکس وغرہ ہیں ۔ ان بیکٹوٹ کی کھوا سی ہی خواریں کے جیس ، کرکس وغرہ ہیں ۔ ان بیکٹوٹ کی کھوا سی ہی خواریں کے جیس ، کرکس وغرہ ہیں ۔ ان بیکٹوٹ کی کھوا سی ہی خواریں کرکس وغرہ ہیں ۔ ان بیکٹوٹ کی کھوا سی ہی خواریں کی کھوا ایس ہی کو کھوں ہیں کرکس وغرہ ہیں ۔ ان بیکٹوٹ کی کھوا سی ہی خواریں کرکس وغرہ ہیں ۔ ان بیکٹوٹ کی کھوا سی ہی کھور ایس کی کھور کو کھور کی کھور کھور کی کھور کی

ملتی ہیں ۔ ساتھ ہی الماری کے اندر جام، سوس اور آ چار کے

سشیشیا ں نظراً دہی ہیں۔ مربوں سے اور مجھلی کے ڈ بے نظراً *ایسے*

ېږ . سامنے شیلف پر ڈبل روٹیاں رکھی ہیں ، سادہ بریڈ ، سیٹھی

برید، ملک بریڈ، سینڈ وج بریڈ اوربراکت بریڈ ان کے

برابرتے سنیلف میں بسک ہے انواع وا تسام سے پیکیٹ نظر

اكرسے بي وال جى اسٹيار كے ليبلوں پر آپ كی نظر كم وبيش

ان مین اموں بربراے گی جن کا اوپر ذکر کیا گیا ہے۔ بطام بضرار

اشیاسے خور د ونوش کی کسی بھی ڈکان پرجاکراگر آپ سرسری سی

نومبر ۱۹۹۵

مریفن مهجمقنا ہے کہ وہ فِلُو کاشکار ہواہے ۔ سا لمونیلا نغریبًا مِرْسِم کے محصا نوں کو متنا ژکر تے ہیں ۔ یہ تنی تیزی سے تقسیم ہوتے ہیں

اس کا اندازہ اس بات سے لگا یا جاسکتا ہے کہ صرف ۲۵ منطین ان کی آبادی دوگئ موجاتی ہے تہ ہم کھانے کی اسٹیا رواجی طرح صاف پانی سے دھونے اور کیل نے سے پر سیکٹر اختم موجانا ہے۔

پان سے دھونے اور پکانے سے برسکٹر ہجتم ہوجانا ہے۔ خور دبین جانداروں سے شائر ہونے سے علادہ کھانے شیارازخو دھی خراب ہوسکتی ہیں۔شال کے طور پر اگر

ک استیاراز خو دہمی خراب ہوستی ہیں۔ شال کے طور پر آگر کھانے کی چیزوں میں چکنائی یاتیل وغیرہ ہیں تو یہ استیار فیصا میں موجود آگر سیجن سے مل کر کمچھ ایسے کیمیائی ما دیسے بناتی ہیں حک ھاک ایک زائد ہی خوشد خوالے کرد بندیں ہے جمہار ک

جوكه چكنان كا ذاكفه اورخوشبوخراب كردينته بين داست مسل كو أكسيده شن (٥×١٥٨ ×٥) سهنته بين رجاندارون يا ان كرمستون يرشتمل غذا مثلاً گوشت، پهل ، سبزي وغيره بين فدرتی

رست ہیں جس کی وجہ سے غذائی اجناس کی غذائیں ت اور داکھ منا ٹر ہوتا ہے - اس قسم کی غذاکو زیادہ دنوں تک محفوظ رکھنے کے بیے ضروری ہے کہ اس میں موجود اینزائکس کرختم کیا جائے -

محفوظ كرنے كے طريقے

بين - اس طرح سُكهائي موئى غذاكو خشك ماحول بين كافي وص

یں پوشیدہ ہے ۔ آگران کو قدرتی حالات میں تھوڑی دیرکے لیے تعی چھوڑ دیا جا کے تو ان میں کئ تبدیلیا ں آ جاتی ہیں۔ ان تبدیلیوں ك وجسے ان كا ذاكقه ، رنگنت، خوشبو يا غذائيت مّناتُرموتى ہے۔ شال کے طور براگر ہری سنری کو آپ تفواری دیر تھی تھلی ہوا یں رکھ دیں تورسو کھنے لگتی ہے۔اس لیے سبزی فروش سبزی پر یان چھ کم کتے رہتے ہیں یا کیلے کوے سے ڈھانک کرر کھتے ہیں۔ علاوہ ازبرہم جانتے ہیں کہ ہمارے چاروں طرف ہر چیزیں بیٹمار خور دبین کیرے اور پودے موجود ہیں۔ چاہے وہ ہوا ہویایاتی ہمارے برین ہوں یا نعمت فانے ، گھر ہویا دُکان ہر جگدانگھ نظرندا ئے والے جاندار موجود ہونے ہیں۔ یہ کھانے پینے کی چروں کی تاک جھانگ میں رہتے ہیں کیونکہ ان کی غذا بھی تقریبًا وہی ہے جرہماری ہے. جیسے ہی کون کھلنے پینے کی چیز قدرتی ماحول یں چھواڑی جان ہے، یہ جانداراس میں داخل سو جانے ہیں اور ينزى سينفسيم ہونے ہيں ان كى كارد دانى كى وجه سے اكثر کھانے پینے کی اُسٹیار کا ذائفہ بدل جانا ہے یا ان میں سے بربوا نے لکتی ہے ۔ایسی" باقاعدہ" سطری ہون چیزوں سے

سب سے زیا دہ عام ہیں۔ غذاکو سرانے والے جرانیموں کے علا وہ کچھ اسسے خور دبینی جاندار بھی ہوتے ہیں جواگر کھانے پینے کی اسٹیاریں گھرکرلیں توبظا ہر کھانے ہیں کوئی خرابی پیدائیں کرتے۔ نہ تو ذائقہ تبدیل ہوتا ہے اور مذہبی کوئی بدبو آئی ہے ۔ ناہم ایسے کھانے کواسٹمال کرنے سے بھی شدید بیماری پیدا ہوتی ہے "سالمونیلا"

کھانے سے بیماریال پیا ہوتی ہیں جن میں برمقنمی اور تھے دت

_ (SALMONELLA) ایک ایسایی سیکیٹر یا ہے جوکہ عام طور پرغذائی اجناکسس پرجملہ کرتا ہے ۔ اس سے متاثرہ غذا کواستعمال کرنے سے فلوجیسی بیماری ہوتی ہے حس میں سر در د

اور بخار کے ساتھ دست آتے ہیں۔ سر درد اور بخار کی وجدسے

کو پنینے نہیں دہی اس بنیاد پراک چار اولیف کا سلسلی شروع ہوا رتیل کا بھی یہ خاصیت ہے کہ وہ نتیفے جر توموں کو پھلنے کھو لیے نہیں دیتا کسی یہ خاصیت ہے کہ وہ نتیفے جر توموں کو پھلنے کھو لیے نہیں دیتا اس لیے تبل یا سرکہ ہیں آ چار کی شکل میں محفوظ کیے ہوئے کچھل اور سبزیال کا فی جھے تک اپنا ذا گفتا ور غذا بیّت بر قرار دھی خور دبینی اس میں میں کو ایپ زیادہ کی سرکھے تھول یا" شیرے " (چاشی) میں کھی تور دبینی کی سنتر سے جوس کو آپ زیادہ کی ساتھ گا والم حال کی میں کو ایپ زیادہ کر سے اسکوا کش بنا ایس تواسے کا فی ع سے تک رکھا جا سکتا ہے کہ سے اسکوا کش بنا لیس تواسے کا فی ع سے تک رکھا جا سکتا ہے کہ ساتھ گا والم میں کو فوظ رکھ سکتے ہیں ۔

کم درجہ مرارت پر غذاکو محفوظ رکھنے کا فنے انسانے نے بہت پہلے سیکھ لیا تھا وادبوں میں رہنے والے غذاکو تھنڈے غاروں میں رکھنے تھے یا کھراسے برونے میں د باکر رکھتے تھے۔

نحوردبینی جرائوموں کی بڑھوار کا انحصار درجہ حوارت پر ہوتا ہے کم درجہ حوارت پران کی بڑھوار کم ہوتی ہے اور اگر درجہ حوارت صفرے آس پاس ہو تو ان کی بڑھوا را درتقسیم کا عمل تقریباؤک جاتا ہے۔ بہ بات آپ نے بھی محسوس کی ہوگی کہ سرد بوں کی نسبت گرمیوں بیں کھانا جلدی خواب ہوتا ہے۔ دو دھ جلدی پھٹتا ہے۔ اسی طرح سرد ممالک کی نسبت گرم ممالک میں غذا جلدی اورزیا دہ خواب ہوت ہے کم درجہ حوارت پر غذا کو محفوظ رکھنے کا فن انسان نے بہت پہلے سیکھ لیا تھا۔ وادیوں میں رہنے والے غذا کو تھنڈے نے عار وں میں رکھتے تھے یا بھواسے برف میں دبار در سے نے تھے گرم علاقوں میں مرکھتے تھے اور ہوا دانوں کا استعمال ہوتا تھا جھوں نے بعد میں نعمت خانوں

كمعفنظ اورفابل استعمال ركها جاسكناس يفراكوسكهان کے لیے شروع میں دھوپ کا استعال کیا جا آ تھا لیکن یا سل وتخت طلب تتعا ننراس سے بیے وافر مفدار میں دھولے رفشک موسم درکارتھا - غذا فاص کرگوشت کوسکھا نے کے بیے اگے اور دھوان زیادہ دیاجا انحقا - پوری طرح سے خشک ہوئے انا جول كوخشك برتن ياجكه برمحفوظ كرنے كاطريقة ميرانا سلادر ائن بھی سنعل ہے . فو ڈبروسٹ کے (PROCESSING - کے جدید کارخانوں میں آج کل مصنوعی طور برغذا سكهائ جاتى ہے سكھانے والى چنروں كو ٹر بے ہي ركھ ك ایک چلنے والی بیلیط سے اوپر رکھ دیا جاتا ہے۔ یہ بلیط کرے کو ایک و مراک سے مزارتی ہے جس کو ابندص جلاکر کرم کیا جاتا سعد وال چلف والے بنکھ گرم بواکوتری سے گردش دیتے ہیں، جس کی وجه سے غذا جلدی سے سو تھ جا نات ہے جھوعت ذائ ا جناس إسبر محريق سيسكها ئے جاتے ہيں - شال ك طوربر دودهكا پاؤرداس طريق سے بنايا جانا سے ـ اسعملك دوران ایک بهت بادیک فوارے کی مددسے دودھ کو ایک بهت مم چیمبیل ڈالاجا ناہے . وہاں گرمی سے دودھ کی بھوار فوراً سوكه كرباؤ درس تبديل موجان بے يد باؤدر چيميس الحا موجانا ہے اور وہ برند كرديا جانا ہے . اس طريق سے تباري ہو تے دو دھے ڈیوں پراسرے ڈرائیڈ - SPRAY) (DRIED - مكهما بوتا سے -اس طرح سے بنے دو دھ ميں اس کی بھر بور غذائیت موجو دو بر قرار رہتی ہے۔ سكمهان كيعلاوه غذاكو محفوظ ركصني تيران طريقون میں نمک لگاکر؛ اکپار فوال کریاسٹ کرمیں غذا کور کھنے کے طریقے بھی قابلِ ذکر ہیں اور اکر مھی استعال ہوتے ہیں۔ چونکه نمک کی خاصیت ہے کدوہ پان کو نکال باہر کرتا ہے ، اس لیے نک لگی چیزیں ایک طرح سے خشک ہی ہو ن ہیں لہذا

خور دبین جراثیموں سےمحفوظ رہتی ہیں بچلوں اورسز پدر گاگر

ریمے میں رکھا جا کے توسرے کی نیز آبیت خور دبینی جراثیموں

پیداکرنے والے محراثیم نوملاک ہوجانے ہیں کین دود حکوخراب

كرنے والے جرائيم وودھ ميں موجو درستے ہيں - اس طرح بناد

كيامدادوده ياسج أتزة (PASTEU RISED) كمالاتاس. تھیلیوں میں دستیاب ہونے والے دو دھ اسی زمرے میں اً تا

ہے۔استعمال کرنے تک اس کو دیفر پر پٹریس رکھنا لازی ہوتا ہے ناکہ اس میں موجود حراثیم بڑھنے مذبإ بئی اور دود ھاکوخراب مذ

كربى بحدد ود حرجراتيم سے بالكل باك ہوتے ہيں وہ اسلم ملاكر د (STERIL ISED) مہلاتے ہیں. اس قسم کے دودھ کے

پكيده كوفرج مي ركھتے كى حرورت بني موتى ـ

ملاوك كي ضرورت

ندكوره بالاطريقول سے غذاكومحفوظ ركھنے بي كوئى خطو

نہیں ہے سوائے اس کے کہ زیادہ عرصے تک رکھنے ہیں اس میں جرائیم پیدا ہوجا میں اوروہ غذا استعمال کرنے والے کو نقصان اُپ نے چیپ*سے کا یکے پیکھے استعالے کیا*تو

الو، نمکے اور جکنا ایسے سے علاوہ کمازکم چھ ساست تسم کے دیگر کیمیائتے ما دیے مفت میں

اکیے سے جسم میں داخل ہوگئے۔

بینجا ئیں۔ تاہم ان سیدھے سا دے طریقوں سے غذاکومحفوظ کرنے ا ورپیک کرنے میں سیسیے بڑی فامی یہ رہ جاتی ہے کہ غذائی اجنات عمومًا اپنا قدر تی رئیگ ، خوسشبو اور د اکفه کھو دہتی ہیں بشروع میں ڈیٹر بندغذا تبارکرنے والی انڈسٹری اور اس کی کھیت محدود تقى لمبيسف بإمهات پرجانے والے ستباحوں با پیرمحا ذبینک پر

فوجيون سے يع قرب بندغذا دركار مونى تفى ولان چونكمان م کی غذا کیے مجبوری اور لما زمی هرودت تنی اس لیے 'بے دیک ویو'' غذا مجي جل جاتى تفى كيكن جيسے جيسے عام ا دى كى زندگى بين مورفياً براهبين سمحاني كى تيارى ميں كم ونت صرف كيا جلنے لسكا وقت

کی اس صرورت کو بورا کرنے کیے نو فوانٹر سٹری نے اپنا جا ل

ہوا- اپن فرعیت کا یہ بہلار بفر بجریطر فلوریٹرا (امریکہ) سے ایک اسپبال میں لگا یا گیا تھا۔ آج فرج کا استعال گھر گھر ہے اس میں غذاکو آیک ڈ گری بینٹی کریڈ سے سات ڈکری بینٹی کریڈ ك دربيا ن ركها جا السيد - يه غذاكي كي دن بلكسفتو المفوظري ہے۔ ربع بی اللہ (REFRIGERATED) ٹرکوں، گاؤی سے د و اورجها زون کی مردسے اب غذائی اجناس دور درانک علاقول تك ببنجاني جاكستى بيب ڈبے کی شروعات

ک شکل اختیار کرلی۔ اُج ہم لوگ ریفر۔ بحریبر کم مد دیسے اس بر

كام كوبهتر طريق سے انجام دينتے ہيں _ ريفر يجريلوكى إجاد

١٨٥٠ ويس موني تفي تامم اس كاستعمال ١٨٨٧ و عد شروع

غذائ اجناس كوشيشيون مي محفوظ كرفي يا دُبة بندكرف ک شروعات انبسویں صدی کے اوائل میں ہوتی ۔ ۱۸۰۹ء میں ایک فرانسیسی باورچی نے کھانے سے سامان کو سٹیٹنے کے جاریں پیک کرنے کا سلیل شروع کیا ۔ کولس اپر سا (NICOLAS APPERT) نامی اس فنکارنے کھاتے کے مختلف سامان كوستين ك جارمين ركه كرا جادكركرم بان مين خوب گالا- اس طرح جادمیں غذا کا فی عرصے بک محفوظ رہی ۔ الماويس بيلر ويورند (PETER DURAND) ني جاري

جگهیش کے وہ کواستعال کرکے وہ بندغذاکی شروعات کی ۔ وبة نداستيا مركوصاف كرسع فيرون ينسيل بندكر دياجاتا ہے۔ بعدازاں إن وبوں كو آدھے كھفٹے تك ١٢١ وكرى ني كريد پربکایا جاناہے۔ اس طرح غذامیں موجو دسجی جر ثوے ملاک ہوجاتے ہیں۔ اس عمل سے بعد ڈ لول کو تھنڈ اکرسے ان پرلیب ل جسپال کردینے جانے ہیں - دودھ اور دو دھ سے بنی استیار کو عومًا كم دروية حارت بركم كيا جاناس -بد درجردات ١٠٠

و کری مینی کریاسے م موتاہے۔اس درجہ حرارت پر بیما ری

ئى نعداد فى الحال نين ہزار ہے۔ ير ما دّے ہمارے جم اور

صحت بریجا انر در النے ہیں، برایک ایساسوال سے حب ک

تسلی بخش جواکسی کے پاس نہیں ہے ۔ ان کی احیفانُ کُرا کُ نا پنے کے

يے مرف ايک سميانداستعمال سونلهے وه يه كدجب كك كوئي چيز سيح ومح نقصان مذرے اسے محفوظ سمجھو! اس کانتیجہ یہ ہے کہ

اگرائي نے چيس كارك بسكيط استعمال كيا تو اكو، نمك اور كان ق

(باتی ص<u>۲۹</u> پر)

اصّافی (ملاوط میل تنعمال ہونے والے) مادّوں پرایک طائرانہ نظر

ا ستعمال پیل، سزلوں اوران سے بن چزوں، شربت ،

بیمیلانا شروع کیا - دُبتر بندغذا ایک عام اُدی کوسمی مذحرف پیرکه بندائے بلکراسے لیما مے بھی اس مقصد کوماصل کرنے

مے لیےغذائی اجناس میں تیمیاتی ما دّوں کی ملاوٹے کا سلسلہ

شروع ہوا اور پہیں سے خطات کی شروعات ہوئی ۔ پیک کی

موتی اسنبیارکو نازہ رکھنے یا کم اذکر نظرائے کے لیے ال میں

غوس بواورر تكت بداكر في محديد، ذا كفة بكهار في مح

ليه ، خراب مون سے بچانے سے بیمیائی ماقے استعمال کیم

جاتے ہیں۔ اس مقصد کے لیے استعمال مونے والے سیمیائی ما دوں

اصنا فی مسادّ ہ

تادکول سے بنے دنگ

بيوفا أيليني لمائي أركسي فولين

(BUTYLATED HYDR

مونوسوكم ككولما ببيط

انتنى كيكنگ إيجنيك

د لماك كاقرلين)

(MONO SODIUM_

GLUTAMATE).

(ANTI-CAKING

AGENT) e.g., TALC,

XY TOLUENE)

(SACCHARIN)

ىجوس اكتى كريم ، بىيسىرى، چاكليىك اوركولد دارك کورنگ داربنانے کے لیے۔

اناج کی بنی اشیار ، چیزگگیم اور آلوچیس میں اینی آکسیڈنٹ سے طور پر۔

مشر بتون اكس كريم المانى و مطائى وغره يس

منھاس پیداکرنے کے بیے۔ خوشبومیں اصا فہ کرنے سے لیے سُوپ، مجوس،

ميك، بنيروغره مين -

خشک یا و دری چیزوں کوچیکے کے بعے روکتا ہے كعافى كے ليے استعال ہونے والے مسرى (FREE FLOWING SALT) List

ين، چيونگ كم، بيبطريون وغيره بين چپكا بهط رو کنے کے پلے۔

KAOLIN.

مهتك اشرات

جسم کے مختلف اور مخصوص حصوں پرالرجی یازخم ہونا، نیز کینسر پیاہونا

كينسر پيلاكرسكتى ہے، جىم كى چكنا ئى يى

جمع ہوتی رہنی ہے۔الرجی ہیسیدا كرسكتى ہے۔

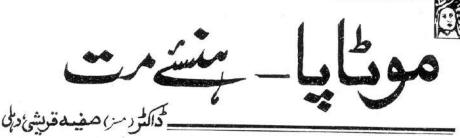
شانے کا کینسر دجا نوروں میں نوط کیا گیاہے۔

دماع كسيلون رخليون كونقصان بنجإياً ہے، بچوں میں مرکا در دہ گردن اور با بن_وں

میں آکون بیدا ہوتا ہے۔ جسم سے مخصوص اعضا رہیں جذب ہوکہ

جم سکتا ہے۔ کینسر پیدا کرسکنا ہے۔

توم 90 91ء



دفنار بڑھ جاتی ہے۔ کئی بار بدوٹا پا پورے جسم پر ہوتا ہے اور بھی بھی صرف چرہے سے لے کر کو لعموں تک ہی رہتا ہے۔ موٹا پے کے



اکثر فلموں میں کا میڈین سے پر دے پر اتنے ہی لوگ ہنے لگنے میں، وجبون سے کامیڈین کا بے تحاث مولما یا ریکن تھم یے۔ ذراس چنے کہ سی کے موٹا ہے ہر اس طرح ہنسنا کیا مناسب ہے ؟ كبين ايسا تونبين كراس موثاب كى وجرسونى بيمارى بوا وراكر اس کو کوئی بیماری منبی ہے نب بھی مت بینے کیونکد بظے ہر ب عردما موالما بهت سی بیماریول کابیش فیمه ابت موسکتا ہے۔آیئے دیکھیں کہ موالیا کیا ہوتا ہے۔ ہمارےجسم میں ايك قسم كا يشو بوزايد يوبلاسط (ADIPOBLAST) كېلاللېغ يې شنوايدييوسائيش (ADIPOCYTES) يا چربی کے سیل بناتا ہے۔ چربی مقدار زیادہ ہونے پر ان کا سأنز بھى بڑھ سكا ہے اور تعداد بھى بڑھ كتى ہے۔ قدرت نے جہم کا نظام ابسا بنا یا ہے کہ جرکچہ بھی غذا ہم لیتے ہیں وہ جہمیں تحليل ہور مم كوطاقت يانوانانى ديتى سے حوكيلوريز احرارے ہمارى دوزمرة كى مزورت سے زياده بوق بين وه سيكا رئيس جائيں بلكه ان چربی كے سيلول (فيد للے سيلس) ميں جمع ہوجات ہي-اگرکسی وقت ہم غذاندلیں اور کام کریں تو بہی چکنائی ہم کو توانا کی مہیا کرئی ہے۔ موال کے کئ وجومات سوسکتی ہیں۔

ا- بارمونس

پٹوئٹٹوی (PITUITORY) تھائی رائیڈ (THY ROID) اور ایڈر سنبل گلینڈس (غدو دی کی خرا بی سے تئی ہیماریاں ایسی ہوتی ہیں جن ہیں یا تو بھوک بڑھ جاتی ہے یا پھر جسم میں چر بی جمع ہوئے ک



ساتھ ساتھ ان بیمار بول کی دوسری علامات بھی ہوتی ہیں جس سے ان کو بیجاننا اُسان ہوتاہے۔

۲ ـ مرعن غذا

مولما ہے کہ دوسری اور سب سے اہم وجہ ہے ہماری غذائیں ہماری مذائیں ہماری مزورت سے ذیا دہ کیلوریز احراروں کا ہونا ۔ اگرہم کیلوریز دن بھر بین خرج نہیں کرنے تو یہ فاصل کیلوریز ہی چربی ہے دوپیں جسم میں جمع ہوت ہے ۔ ایست اکہت ہے جوتی ہے کہونکہ دیاں کی کھال نسبتاً وصیلی ہوت ہے ۔ ایست اکہت کی بہر بی کی یہ تہ سارے جسم میں جمع ہونے لگت ہے ۔ وزن بڑھنے ہونے لگتا ہے ۔ اس کے ساتھ ہی انسان سست اور کا ہل ہونے لگتا ہے ۔ اس کے ساتھ ہی انسان سست اور کا ہل ہونے لگتا ہے ۔ اس کے ساتھ ہی انسان سست اور کا ہل ہونے لگتا ہے ۔ اس کے ساتھ ہی انسان سی بیایاں اپن گرفت ہیں لینے لگتی ہیں ۔ اس کس سے رہونی ہیں اس وقت ہوتا ہے جب بہت سی بیایاں اپن گرفت ہیں لینے لگتی ہیں ۔

٧. دواتيں

سمئی بارموٹا یا دواؤں کی وجہ سے بھی ہوسکتا ہے کئی بیماریوں سے لیے کو ڈمکواسیٹر ائیٹرس (CORTICO STEROIDS) _ لیسے ترصے تک دینا پڑتا ہے تو بھی جسم میں چربی جمع ہوجاتی ہے اور جسم بھاری ہوجا آلہے ۔

٣٠- نسلي مولما بإ

اکٹردیکھاگیاہے کہ کچھ خاندانوں میں موٹا پا پشت در پشت چلنا دہتاہے۔ سائنسدانوں نے کروموز ومس میں ایک جین دریا فت کی ہے جوکہ موٹما ہے کے لیے ذمہ دار ہے ۔ کریتے اب دیکھیں کہ موٹما ہے یاجسم میں ہر بی برفسفے سے جسم میں کیا تبدیلیاں ہوتی ہیں اور ہم کن امراض سے شکار بننے ہیں بہاں ایک طرف چربی جسم کی نشوونماکے لیے ضروری ہے

وہی عز صروری برق جسم کو بے فول اور بدنما بناتی ہے ۔ وزن

برا صنے کے ساتھ ہی سانس پھو لنے اور دل کی دفتار تیز ہونے لگتی

سے۔ ان تکالیف سے بچین کوشش میں انسان اپنا کام کاج اور مجى كم كردينا ہے جم ميں چر بي بط صفى پرخون ميں كولىسط ول اور ٹرائی گلیسر ائیڈس کی مفدار بڑھ جاتی ہے ۔ حون ان کردسس کرتے موسے برمادی مختلف اعضار کومتاثر کرتے ہیں اوران کی كاركردكى بدا الدان الدين المرائد المراكب الدرجمع ہونے لگئ ہے جس کی وجہ سے خون کی نالیوں کا قطر کم مہنے لگناہے اوران کی لیک بھی تم برجانی ہے جس عضو کو براکین خون بہنچاتی ہیں اس کوخون کی تمی ہونے لگتی ہے۔ آگر دل کی رکون میں جماؤ ہوتو اپنجامنا کا در دہونے لگنا ہے۔ آگرخون کا دورا بالكلُّرُك جائبے تومتعلقہ تشومر دہ ہوجا تاہیے۔ دل کے پیٹھے مُرده ہونے لَیکن نو اسی کوبارہے الٹیک یا مائیوکار ڈی اَل انفاکشن ___ (MYOCARDIAL INFARCTION)_ يا حرف ايم أئ (M.I) كيت بي. اليال بتلى بون ير زياده نون بہپ رنے کی کوشش میں دل کاسا تز بڑھ جا تا ہے جس کا اثر کھیں پیرط ول پر بطر تاہے۔اس سے سانس لینے بین کلیف ہوتی ہے اورسانس کھیو لنے گئی ہے۔ سانس لینے ہیں محذے کرنے سے خواہ ہی كاربن الدائي أكسائية كى مقدار طرهرجاتى بداورطبعيت ميس بھاری بن اور سننی آجاتی ہے۔ اس حالت میں بند بھی زیا دہ آتی ہے۔ رکوں س حربی کے تع ہونے سے دماع کے دوران خو ن رکھی الربرا سيبس كى وجد سے مخلف قسم كے فالح موسكتے ہيں۔ مانگوں كى ناليون مين خون أبسته جليف اور كاوط موف سے ان كے والوو كام

سے پائی جاتی ہے۔ نوں پی فیجاتی ہے۔ ہونے سے پیکری آز دلیہؒ سے بیسل (B- CELLS) کوزیادہ انسولین پیدا کرنا پڑتی ہے لیکن کیک وقت ابسا آنا ہے کہ بی سیلوں کی پیطاقت ختم ہوجاتی ہے اورخون میں شکر کی مقدار بڑھ ھنے لگئی ہے۔ اس بیماری

کرنابزدکر د بنے ہیں اور طمانگول ہیں درد اورسوش کی شکایت عام طور

ہے، جہل قدمی جسم سے لیے اچھی ورزش ہے۔ زیادہ سخت ورزش

ک نے سے پہلے اداکار سے مشورہ کرنا بہت ضروری ہے۔

خون بی کولسطرول زیادہ ہونے سے بائیل مادوں کا اخراج بھی

زیادہ ہوجا تا ہے جس کی وجہ سے بنتے ہیں پچھری بننے کا امکان بڑھ

جانا ہے گر و مناثر ہونے سے بلا ر براسر براھ جاتا ہے جس كى وجد سے کا دوں کا کادر دی مناتر ہوئی سے بنون میں کولیسٹرول اورسم میں

یربی زباده بونے سے جوٹروں پریعی اثر پٹر ناسے۔ کو لھے اور کھٹنوں مے جوڑوں کی ترکت م موجات ہے۔ برنی تہوں میں چیچو مدی کا افیکش

كو وائتى تيزميلى ش يا ذيابيطس كتنه بي اب متلصرف مواليك می نہیں بلکہ دیابطس اور اس کے ساتھ ہونے والی بیجیکٹیوں کا موجاتاً

ہے۔ جیسے آنکھ کی ٹیلی کا سائر ہونا اور موتیا بندوعیزہ کا ہونا۔

خون میں شوگر کی مقدار زیادہ ہونے سے اعصابی نییں بھی متاثر ہوتی

ہیں اور ہاتھ پیرمسن ہونا یا جھنجھنا سلے ہونے کی شکایت ہونے

بھی ہوجاتا ہے۔

موطا پاکیسے قابر میں کریں

ارمولاً پاکسی بیماری یا دواک وجسے نہیں ہے تو اس کاسیدها

تعلق غذا اور كام كرنے سے انداز اور كام كى نوعيت سے ہوتا ہے ا یسے میں ہمیں مرلیفن کی غذا اور مرت پر خاص توجہ دینا چاہئے سے

پہلا قدم ہے مریق کو وزن کم کرنے کے لیے ذہنی طور پر تیا ر کرنا۔

اس كوموللي كے خطرات منے أكاه كرنا حيب تك كونى شخص خود موٹل بے کومفر سبحے کروزن کم کرنانہ چاہے ہم اس کی کوئی مدد ہر کم مکت اس کے لیے بہت مضبوط قوت ارادی کی صرورت ہوتی ہے۔ وزن کم

كرنے ہے غذا كا تعبن كرنے سے پہلے ڈاكٹر سے مسؤد 6 كرنا صروری ہے۔ اکٹر دیکھا گیا ہے کالوک فوائیٹنگ سے شوق ہیں اپنا

تقصان كرسي ي واس ليحبم مرورت مطابق كيلوريرك

صحيح مفدارا وروه كيلو ريزكن چيزول سيه حاصل كيجائي يه جاننا بهبت ضروری ہے ۔ اوا کٹنگ کرنے وقت دودھ ، دہی، پھل اور سزیا

مزورلینا چاہئے ۔غذا پرکٹر ول سے سائھ کسرت می نہایت مزوری

اگرائپ خود كوجساني طور برصحت مندر كهناچا بني بي تو ضرورى سے كەغذا بين كھن زياده مصالحے اورتلى بون چيزول

پر ہیز کریں یکی مجوک سے زیادہ نہ کھائیں۔ زیادہ نقصان دہ

وہ کھانے ہوتے ہیں جوکہ کھانے کے وقت کے علاوہ عادثًا یا پھر سماجی طور پر اخلاقا کھاتے جانے ہیں۔ کھانے کے ساتھ سلاد

ضرور کھائیں۔ پانی زیادہ مقدار میں پہا کریں۔

أج كل وزن كم كرنے كے ليے كئ قسم كى دوائين كى دستيا بي- ان بس سے بھ محوک کو کم کرتی ہیں اور کچھ کو کھاکر پریا محرا

محسوس ہونا ہے۔ بھران سب دواؤں کے ساکڈ انیک (فیلی اترات بھی ہوتے ہی اور اکثر دیکھا گیا ہے کہ دوابند کے

كے بعدم ليمن كا پھرسے وزن برا صفے لگتاہے۔ بطے شہرو ایں اب سرجری بالوسکش (LIPO SUCTION)

کے ذریعے بھی غرضروری چربی کوجسم سے نسکال دیا جاتا ہے۔ نام اس سے بھی مفزاٹرات سامنے اکریے ہیں۔

موٹا ہے میں چھیے خطرات جا ننے کے بعدامید ہے کہ اب آکیسی موٹے کو دیکھ کرم ہنسین سے نہیں بلکہ آپ سے دماع يس خطرك كالصني كخ لك كي -

حیدرآباد ورد ونواح کے علافے میں دساله حاصل کرنے سے بیے دابطہ قائم کریں

مس الحينسي ذن و 366 1323 مس ٣٠٠٨-١-٥، كُوشْمِ كل رود، جيدرآباد-١١٠٠ ٥

ما ہنامہ" سائنس" میں اشتبار دے کر این تجارت کو تسروع دیجئے



سأنزيبترآن

_ اليس-ساجدامين بىط، تْرْەْپِررەشمىر

سائنسي نظرىيە:

معت مسی محصوبید :
سورج کو آپ مائیڈ رونن کا آیک کو لا تصورکر سکتے ہیں۔ اس
میں مائیڈروجن کے ایٹوں کا بہت بڑا ذخرہ موجود ہے جو آپس میں
تیزی سے کراکر بیلیم (HELIUM) کے ایٹم اور بے انتہا تیش
اور روشنی پیداکر تے ہیں۔ اس عمل کونیو کلیائی فیوڑن کہتے ہیں۔
اور رسانسنی تحقیق سے یہ می بہت پہلے پنہ جل چکا ہے کہ چانہ موج

کی ددشنی کومنعکس کرتاہے۔ اس طرح سے سائنسی دلیل قر اُئی: بیان کومفبوط کرئی ہے۔ چیا ند اور سورج دونوں ہی متحرک ہیں

اس بات کا مطلب پر ہرگز نہیں کہ زمین گری ہوئی ہے۔ بد بہت پُرِانا خیال ہے ۔ لیکن جب یہ پتہ چلاکہ زمین حرکت کر نتہ ہے توسورج کو کو کا ہواتہ صور کیا جانے لیگا۔ اب دیجھتے کرننی تحقیق کیا کہتی ہے۔

مترآنی بیان :

اَكْتُ مُسِنُ وَالْقَمَ وَ سُورِنَ اور چاند صاب كے بعد ان وارش و در ارش و ما ماتھ چلتے ہیں۔

قرآن کے اس بیان سے میرانا سائمنی نیب ال غلط نابت ہم ناہیے۔ جدیدسائمنی خیال مجھ اس طرح سے ہے۔

سسانٹنسی نیظرہیے : ایٹم سے اندرسے ذرّات سے کے کا کنات کے ذرّا تک ہر چیزمتح ک ہے ۔ چاند' زمین کے گردگھو تراہے' زمین لفظ سائنس دراصل "سائنسید" سے نکلاہے ۔ "سائنسید" دوی زبان کا ایک لفظ ہے جس کے معنی ہیں جاننا (۴۵ KNO) سومیری اکس تحریر کے نام کا مطلب قرآن کوجاننا " بھی ہو سکنا ہے۔ اور سائنسس قرآن " بھی ۔

مُواُن کسی انسان دماغ کاتخلیق نہیں ہو گئی۔ اس بن ایک حرف کی کمی بیشی نہ بھی ہوئی ہے نہ کی جاسستی ہے کا کنات اور اجرام فلکی سے تعلق سے جو کچھ قرآن ہیں ہے، موجورہ ترتی یافیۃ سائنسس اس کی مکمل آیا ٹیڈکر بی ہے۔

اکینے اب دیجھتے ہیں کہ فران اور سائنس بیں کتنا گہادشتہ ہے۔ سورج اپنے مادّوں کو خرج کرکے روشن پر را

كراب جبكه جانداسي روشني كومنعكس كرتاب

قرآنی بیان:

هُوَ الَّذِیُ بُعَلَ الشَّمْسَ وہی تو ہے جس نے سور ج کو چنیہ آء کہ اکھ کہ ہے ۔ نوک کی در در در در در ہا کہ الا (نور) بنایا دوشنی کی اقسام میں یہ فرق بائیسل میں موجو د نہیں ہے قرآن کے بیان کے مطابق سورج فیا ربعنی نودکی دوشنی دیسے والا ہے سوصاف ِ ظاہر ہے کہ چا ندخودکی دوشنی نہیں دیتا بلکہ سورج

نومبره 1999

کی روسشی منعکس کرتا ہے۔

اوراگراننی طاقت کااستعمال کریں جتنی ہمیں زمین سے با مرجلنے سے یہے چاہنے توہم پار ہوسکتے ہیں ا وریہطا قت پار ہونے والی

ساتنسی فیال قرآئی بیان کی محمل تا تید کرتا ہے ۔

زمین سے باہر حانے کے لیے ہم کوطاقت کی صرور سیے

کبال ده دودکه جب انسان زمین پر ره کرآسمانی دنیا کو

جانناچا بتائها وبعضبكا ميابي بهي هاصل بونى تقى ليكن خلامين

جاکری می تخفیقات سے جو فائدے انسان کو عاصل ہوئے ہی

ان سے کسی کوافیکا دنہیں ہوسکتا لیکن چند دیا تی پہلے یہ انسان سے

ید ایک خواب سے بڑھ کراور کھ منتھا لیکن . بم اسے بھی زياده سال يهليكونى ضرورجانتا تفاكه خلامين جاياجا سكابيد

مترانی بیدان :

٠٠٠ إن استكَطَعُ في م الله المرتم أكرتم أسمانول اورزمين

آتُ نَنَهُ فِلدُ وَامِنَ اقْطَالِ كَ طَعْو*ن سِع كُرُدُرُ يِادِ* وَاجِارُهُ

السَّىطُولَتِ وَالْكَارُجُنِ ۚ وَالِسَاكِرِوَ يَجُونَمُ بِغِرِطَاقَتَ كَ

فَانَفِذَ وُالم. والرمن سس پارنس جاسكة...، اس آیت سے صاف ظاہر ہے کہ اگر طاقت حاصل ہوجا تے

توزمین سے پارجا سکتے ہیں اور ایسا ہی ہوتاہے۔ آپ نے راکٹ

وعِزه توديكھے ہى ہوں گئے ان چزوں کو وہ طاقت دى جاندہے بحوا مفين زمين سے باہر بينچا سكے ـ

سائسى تجزيه

نوف ح حركت محتيرے فانون كے مطابق مرحركت سے خلا*ف حرکت ہو* تیہے جو اس حرکت کی طاقت کے برابر ہو تیہے

لیکن اس کا رُخ مخالف ہوتاہیے۔ درباکے پان کو ناؤ میں

سوار ہوکرکسی چیزسے دیجیس تو ہماری اس حرکت کے ضلاف

ہماری ناو منح ک موجائے گی ۔ سواگراب ہم زمین کو طاقت سے

نیچے کا طرف دھکیلیں تو ہم اوپر کی جانب متح ک ہوجا بیں گے۔

سورج کے گرد اورسورج اپنی کہکشاں کی حرکت سے مطابق گھومتا ہے اور ستاروں کے ایسے بھی مجموعات منحک ہیں یعنی ٹوتودہ

نے میں رفتا ری شکل میں ظاہر ہوتی ہے اور اس دفتا رکواسکیپ ويلوسى (ESCAPE VELOCIT) كيت بين ـ

زبین سے خلایس جا نے کے لیے (E. VELOCITY) کی مقدار اس طرح سے ہے۔

Ve = (2GMe/Re)1/2

.. Ve = 11.2 Km/s.

یعنی زمین سے باہر حانے کے لیے ۲ ۱۱۶ کلومیٹر فی سیکنڈ

کی دفتار درکارہے۔ نظام شمسی سے باہرجانے کے لیے

۲۲ کلومبلر فی سیکنڈکی رفتار ہونا چاہسے ۔ اسمان سورج کی شعاعوں کے بھرنے کی وجہ سے

نيىلاد كھانى دىتاہيے

اس بات نے قدیم دور کے انسان کو صرور جبران کیا ہوگا كدائسمان دن بين نبلا اوررات بين كالاكبون وكها في ديتليه

دراصل خلا سے بھی اُسمان نیلائیں بلکہ کا لا دکھاتی دیتاہے قراک بھی اس بات کو بیان کر تا ہے۔

<u> مترآنی ببیادن :</u>

اوراگرہم ان کے لیے اَسمان میں وَلُوُ فَتُحَنَّا عَلَيُهِمُ کوئی دروازه محعول دیں بھر بہ بَابًا مِنَ السَّمَآءِ فَظَـ لُّوُ دن کے *وقت ا*س میں جرام ھ

ينشه يَعُسسُ جُونَةُ لَقَالُوُا إِنَّامًا سُكِّرَتُ

کہ ہما ری نظر بند کر دی گئتی أبسارنا كرنكون فأدم بلكهم پرجا دوكر ديا گياہے۔ مستحورون والجرسا-١١)

سائنسىتجىزىيە:

زمینی ماحول سے اوپر جانے کے بعد اسمان کازنگ نیلگوں (بوسورج كادوشن بوان كرسيس داخل موكر يرماكرديتى

ارُدو مسائنس ماہنامہ

جا ویں۔ نئے تھی یوں کہدیں گے

نظراً في سيدايساكيون مؤلسد ؟

بهے) نظر نہیں آتا ، بلکداسمان سیاہ اور زمین نیلے حلفے میں

جبسورج كريس زمين ما حول مين داخل بوتى بين تو وه بواین موجود زرّات سے محراتی بین اور سجھ صانی بین سورت ككرنين روشى كالبرول سے بن بوق بين اوربدليري مختلف

اقسام كى يونى بى - اب جى لىركى لمبائى زياده بوكى روشى كى لہوں میں سے اسی لہر کا رنگ سب سے زیا وہ بھھ ہے گا اور چونکه نیلے اورنبفشی ریک والی لبروں کی لمبانی (WAVE LENGTH)

زیاده بون سے سودہ زیادہ بھرت ہیں اور آسان کارنگ نیلا نىظا كانسے - اباكر دوشسى نەجويا بھر ہواہى نەپوتوا سان كا دنگ کالانفراک سے گا۔اس وجہ سے جا ندر اِ اسمان کارنگ کا لا

فرآن مجدكا دعوى بے كدوه محل سے اور يدبات مم سب ظام بهی ہے کین بہ جانے کیوں ہم بھر بھی فرآن سے غافل ہیں۔ يون مى سب و آن برخفين كرين اوداس برعمل كرين برعل كو مجعنے کا اس سے بہرا ورکیا دربعہ موسکتا ہے۔

قراك حكيم مي الله تعالى فيصاف لفظور مي فرايا: وِتَ فِي دُلِكَ لَا يُلْتِ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

لِتَقَوْمٍ لِيَّا ثُونَ أَ لَعْل والون كي ليدر توكيون مذهم بعى عقل والون كي طرح مهوجا يتن اوسجهين

كه قرأن كيا كهناسم اورقرأتي بيانات كوجا بجين قرأتي تحريرون سے برعمل کا ساتعنی را زہرخاص وعام کے سامنے لابٹی قرآن اورسائٹنسس سے درمیان بہت گہا درشنہ سے بہم ہرسائمی فیال کوفران کے دریعے جائے سکتے ہیں اور قران کا سب ادا كيول مذلبس قرأك كا دعوى سے كداس ميں عقلمند وں سے يسے بهنت سی نشانیاں ہیں۔ کیاہم عقل مندنہیں ؟ سمیا ہم قرآئ نشانیوں

كونہيں پاسكتے ؟ اس مقام پر بہنچ کرمیں کم از کم ایک دعوی عزور کرسکنا ہوں کہ جوقرآن حکیم سے غافل سے وہ دانشوروں بی شار ىنىن كياجامكناً -

ع جموں وشمیر میں ہمار سے سول ایجند عبرالندنبوزانجيسي ﴾ فرميط برج الال چک سرئ گرا ۱۹۰۰۰ ارتثیر)

> جدیدفیش کے بہترین اورعمد وریدی میڈلیڈیز سوٹ وباباسوٹ کے لیے ق احدہ رکز 440-4.14-03

الم المرار الميت في والمراد الميت في والم الميار الميت في المراد الميت في الميت في

معتمد جہاں آپ ایک تربہ آکن بار بارتشریف لائیں گے



شهده ایک نعمت

عبدالود ودانصاری 'آسنسول (مغربی نبگال)

اً دیا ہے۔ وہ لوگ بہت ساری بیمادیوں سے نجات حاصل كرينش ليه تتهدكو بطوردوا استعمال كياكرت تقي تعديم

معربین تعربیًا ۵۰۰ سال قب ل اسے رخموں کے علاج میں

استعمال كياجاتا تقار بيوكريش (HIPPOCRATES)

جوا كي عظيم عكراور ما مرطب كزير مين اعفول فے تقریبًا أن سے كونى

.. و سال قبل شهد تواد و با كابات (FATHER OF MEDICINE)

کہاتھا۔ انھوں نے بہت ساری

بيماريون مين أكسن كالمستعمال نفع بخش بتاياتها ونيثاغورث

جمنیں دنیاعلم ریافتی کے باپ

كے لفب سے جانتی ہے اکفوں نے بھی شہر کی افا دیت احبا کرکی تقی ۔آپورویکی تعلیمے

مطابق اجهى صحت اورغمر درازى متوازن غذا پرمنحصر ہے اور

منوازن غذابين شهداور دوده كونما بإل مقام حاصل ہے ہم سب جانتے ہیں کہ شہد ، مجھلوں ادر بھولوں کے رسس سے تيار ہوتا ہے۔

شهد کیاهے؟ : شهدعام درجهٔ حمارت پر ایک

لیس دار رتیق ہے بس کا رتاع موا دوسم کا ہواہے۔ ہلکازردی مائل یا با دامی اس کا دا گفه نهایت شیرین اوز خوشبوفرحت بخش ہوتی ہے۔شہدے اندرتقریبًا ۲۱ فیصدی پانی ہوتاہے۔اسے اگر

٥ دُرُ كَ فَارِن مِا تِيكَ مَا ٥ و دُرُكى فَارِن مِا يُبِكْ كُرُم كِما

عطاكى بين جواس كى بقاكے ليے از حد مزورى بيں بگرا يك فعمت ایسی ہے جے مقیقتاً تمام نعمتوں پرفوتیت حاصل ہے۔ جہاں دوسرى نعتني إنسان كو زنده رسنيس مدد ديتي بي، وبان يرنعرت برلمحه زندگي ميں اسے برطرح كى كامرانيوں سے بمكنادكرت

الله تعالی نے دنیا میں انسان کے لیے یوں توبہتری معتیں

ہے ۔۔ یہ نعمت منسلا ہے ۔ شہد لفظ اردواور فارسی میں استعمال ہوتا ہے جبکہ عربی تاريخ تبانى سے كه شهب كااستعال میں اسے عکسل کہتے ہیں قرآن جید

نے سے شفاک چنر تبایا ہے۔اللّہ مصر، یونان اور مندوستان میں تعالیٰ نے قران حکیم میں سورہ اتحل بہت ز مانوں سے چلا آز ہلہے۔ وہ میں شہری متعبوں کا ذکر . بو ں لوگ بہت سی ہیمار پوں سے نجات

ماصل کرنے کے لیے شہد کو بطور "اور آپ کے رب نے دوا استعمال کیا کرتے تھے۔ شهد کی محمی کے جی میں یہ بات ڈالی

كەنوبىيا روں مىں كھر بنا لے اور د زمتوں میں رکھی) اور لوگ جو عمارتیں بنانے ہیں ان میں ۔ پھر برقسم کے مھلوں سے رس چوستی مھر ۔ مھر لینے رب سے رستولیں

چل جو اس ان ہیں۔ اس کے پیط میں سے پینے کی ایک چیز تکلی ہے جس کی رنگتیں مختلف ہوتی بین کداس میں لوگوں سے لیے شفاسے -" (سورہ الفل: آیت ۲۷)۔

انجیل مقدس میں بھی شہر کے فوائد کا ذکر ہے۔ رک وید

نے میں شہد تو فائدہ ہی فائدہ بنا یا ہے۔ تاریخ بنانی ہے کیشہد کا استعال معر، یونان اور ہندوستان میں بہت زمانوں سے چلا

بھولوں سے رس سے حاصل ہونے ہیں۔ پالی فلورل شہد مختلف طرع كے تعيلوں اور بيولوں سے حاصل ہوتے ہيں اور اس كا نام

اسی پیول کے نام پر رکھا جاتا ہے جس سے یہ حاصل ہوتا ہے

اس طرح ك شهدكا ربك ، داكفه اور توشيو يعى ان مخلف کھولول جیسی ہوتی ہیں۔

تبهيد بمقابله جيني

بیسی اور شهد دونوں شیریس ہوتے ہی تاہم چینے کے کثرتے استعمالے سے ذيابيطس جيسى مبلك بيماري بوجاتي ہے۔ بھینے بھی تبھی آنتے کے بیمارک اور معدے میں تیزابیت کاسب بھی بنتے ہے۔برخلاف اس کے شہد قوت باضمہ کو بڑھا تا ہے اور پریٹے میں بر تومه تعنی بیکٹیریا وغیرہ کو ختم کر دیتا ہے۔

شهب د دافع امراض

شهدایک حیات بخش غذاکے ساتھ ہی ایک الیعیمینی شے بے جس کے استعال سے انسان بہت ساری بیمادلول سے شفایا جاتاہے۔ ذیل میں چندایسی بیماریوں کا ذکر کیا جارم بيے جن ميں شهد كا استعمال فائده مندہے .

(1) امراض قلب: شديدامرافي قلب عرم ليفول كيلي روزارد 2 كرام شہر کا استعال لگا تار ایک یا دوما ہ مرض کے رفع میں نمایاں کا ا انجام دیتاہے۔ یہ خون کی اجزا میر کیبی کو درست کرتا ہے اور جلمے تو دانے دار ہوجاناہے۔ یہ فدرے تیزا بی بھی ہوتا ہے اس کے اندرکافی واقع عفونت _ (ANTISEPTIC) غاصيتت ہوتی ہے اس لیے اس کا استعمال جلنے اور جیر بھاڑ کرنے میں ہوتا ہے۔غذاکے طور پر بیر بہت زیادہ نافع ہے۔

کیونکہاس کے اندر ولما من ، پرویٹن (کھید)، خامرہ یا انزائم (ENZYME) اوركاربوماكية ريك وافر مقدار مي موجود ہوتی ہیں ۔ یہتمام اسٹیاءانسانوں کی عمدہ صحت کے لیے نہایت

ہی خروری ہیں ۔ زمانہ قدیم میں چینی کا نعم البدل شہدہی تھا۔ شهب رکے اجزار

شہدی کیمیائی تجزیہ کے بعداس کے اندر مندرجہ زیل اجزاء پائے گئے ہیں:

(١) خاموات (اينزائم) : فراتس فيز (DIASTASE) انور فيرز (invertase) كيثاليز (CATALASE)

برآكينيز (PEROXIDASE) أورلائيز (LIPASE) (٢) عِناهس؛ مِتَكَنيت مِي كَنه عَكَ أَفَاسَفُور سَنْ أئرُ ن كيلٽ يم كلورين يولمائشيم اور أيوڙي ـ

(٣) هياتين ياوالم من: K 'H'B, B, اور C ـ اشهد کے اندرسیب اور گا جرسے بھی زیادہ وٹما من B2 موجود موتا ہے) اور دیا تیاتی محرکات BIOGENETIC) (STIMULANT _ كى خصوصيتى بھى يا نُ جاتى ہيں ـ

ایک ملو گرام شهدین ۱۵ سیلوریز (حرارس) موتی ہیں۔مزاج گرم ہے۔

شهدكى اقسام

بنیا دی طورپرشهد کی دوسمیں ہیں ؛ بہلی مونوفلور ل (MONO FLORAL) اور دوسرى يالى ناور ل (POLY FLORAL) مونوفلورل شريخسي ايك خاص بجول کے دس سے ہی حاصل ہوتاہے جیسے کیچی شہد جو مرف کیچی سے

ا می کارون ایمیاکوین می مقداد کویم

ہموگا*وین کی تقداد کو بڑھاتا ہے*۔ ۲۱) پیدھی اور آننت کی سیمار ما

۲۱) پید کے اور آئنت ٹی بیسا ریاں :
 شہد کے اندریگنیزاوراکڑن دونوں عناص ہوتے ہیں

جو ما صفے کے لیے نہایت ہی موٹر ہیں۔ ساتھ ہی ساتھ شہد قبق تیزابیت اور اکنت سے السرکے لیے بھی مفید ہے۔

(٣) جگرکی بیماریان:

جگر کا کام غذا کے رس سے خون پیدا کرناہے۔ اگر حب کر محصیک کام مذکر سے توانسان کے جسم بیں خالص خون کی کمی ہوجاتی ہے۔ شہد کے استعمال سے انسان جگر کی بیشتر بیماریوں سے نجات پاسکتا ہے۔

۳۱) جسلف می بیماریان: شهر کااستعمال جلدی بیماریون بین بهت مفیدی -

آج کل جدید دواؤں میں شہر کی آیز سنسس کرتے بھیر ڈے اور مینیں کا علاج کیا جا رہا ہے ۔ جلد کی دق کی بیماریوں کے علاج کے لیے

شهر بهترین دواید. (۵) موملایا اور دیا لبطیس :

رہ ہسوں ہے ہوری جیسی ہے۔ شہد احتراق انگیر ما دّہ کاطرح کام کرلم ہے جوجسم کے اندر ک بے جا چربی کوجلا دیرا ہے ۔علی انصبح ایک گلاس نیم کرم پانی

یں دوچچے شہد اور ایک محمل لیمو کے عرق کو ملاکر برابر استعمال کیا جائے تو موٹاپا زائل ہو جا تاہدے رسا دا دن توانا فی بحال د کھتاہے بچرے برنکھار لآناہے۔ ساتھ ہی ساتھ دیا بطیس کے مضمیں بھی اِفاقہ ہو تاہدے۔

عرالین ۱۵۰۵ در وی استین کا مورس : (۲) کا سمینک کے طور پر :

مہد کاسمیٹک کی تیا دی میں اہم مقام در کھتا ہے۔ چہرے
کی چِلداور بالوں کی حفاظت اور ملائم کر کھنے میں اس کا استعمال
بہت ہی مفید ہے عمد قسم کے شیم ہو کے اندر انڈے کی زردی ' میدہ ، خوشبودار روعن یا دہی ' با دام کا تیل اور گلاب

پان کے ساتھ شہدی بھی اکیزش کی جان ہے جو جلد کو ملائم اور بالوں کوصحت مند بناتا ہے۔

شہدے عمومی فائڈے

ا۔ بیرایک مصفقی نوکن ہے۔ نیرا

۲- یہ جسانی حزارت اور توانائی سیب راکر تاہیںے ۔ ۳- یہ نہایت لطیف اور زود مہمنم ہے۔

ادیو ہایت طبطی ارزور کا ہے۔ ہمریر پریٹ کی آنو (Mucous) کو دورکر تاہے۔ ۵۔ یہ جسم کے بہتے ہوئے خون کو سب دکر دیتا ہے۔

۲- برمیو در کے اور معینی کے زخم کو مجر دیتا ہے ۔ ۷- اس کے اندر فولا دک موجو دگی جسم سے اعضار کی ساخت کو معینو طکرتی ہے ۔

مسبوطری ہے۔ ۸۔ بیگلے کی خرائش اور بلغم رفع کرتا ہے۔ ۹۔ بیسوچے اور بھولے ہوئے بستانوں کی سوجی ختم کرتاہے

۱۰ سردردسے لیے پیشانی اور پہیٹ در دیکے لیے پہلے اور ناف پرنشہ سیسلنے سے در د دور ہوجا تاہے ۔ ۱۱۔ جسم سے سی حصتے پرخراش اور موج آنے برشید سے ستعال سے خراش اور موج کی تحکیم نے ختم ہوجاتی ہے۔

۱۲۔ جسم سے سی معتبہ کے جل جانے برو اہل شہدلگانے سے تکلیف دور ہوجاتی ہے ۔ ۱۲۔ چار کول پاؤ ڈرکوشہد میں ملاکراستعمال کیا جائے تو دانت

سفید مهوجانے ہیں۔ ۱۴۔ جسمانی ۱ور د ماعیٰ تسکان کو دورکر تاہیے۔ ۱۵۔ اس کے استعمال سے تمباکو پاشراب نوش کی عادت چیر ^طراق جاتی ہے

۱۵ ای ط صعبهان سے میانویا شراب وی می دب چیز انجان مندرجه بالا فوائد کے علاوہ شہر کا استعمال پیچش، نیند مذائا ، نزلہ وزکا) ، میعا دی بخار امراض چیشم ، امراض کا ن امراض حلق ،

سیند اور پیپیر پروس کی بیماریون امراض گرده بر کشیا بوابیری شکایت و فالج ولقوه کے لیے نیز پیشاب جاری کروانے کے لیے بھی ہوتا ہے۔

ارُدو مسائنس ماہنامہ





خون کی شریانوں میں خون کوایک خاص طاقت سے بہتے نیز خون كی شریانوں پر د باؤ ڈالنے كوہم بلڈ پریشر یا فشا دالدم سمجنتے ہیں۔ آجكل كے دوريس بلد بريشر كابره جانا ايك عام مى بيمارى بن كرده كئ ہے۔ بلو پریشرمیں چارتسم كى اصطلاحات استعال ہوتى ہيں. سيستولك بلد پرديش، جب فلب حركت بن الزاس اس وقت زیادہ سےزیادہ سسٹول سے دوران کا بلا پرائیر

١- كُدادجُ استُولك مِلدُ بِربِيشر: جب قلب كون ك مالت میں ہوتلہے اس وقت کم سے کم ولم ال اسٹول کے دوران کا بلڈ پریشر (دل کے پیلنے کی صورت)۔

دل کے سکرانے کی حالت)۔

ا- بلس پردیشس بسسٹول *اورڈان اسٹول کے پرلیشسرک* -3763:

مین داوسط) پردیشر؛ ریاضی کے لحاظ سے سٹولک اوردُ انْ اسٹولک پریشر کا اوسط نوج انوں بی تین اول الذکر

بلڈ پریشروں کی نسبت ایسے ہوگی : ار ۱۷/۲ یا پلس پرمیشر / فواق اسٹولک /سسٹولک

يعني أكرسسسولك برمشر ١٢٠ ايم ايم مركرى (على مير سيمالي) ب

تو لخان اسلولک بریشر . ۸ ایم ایم مرکزی بوناچلسند اوربلس پریشر

۳۰ ایم ایم کری ہوگا۔ غُومًا مُعَتَ مِنْدُوْمِوانُون كا نادِ مِلْ بِلِدُّ بِرِيشِرٍ ٩٠/١١مِمَ كِي

مرکری ہوتا ہے - اگر اس لیول سے کسی کا بلڈ پریشرتجا ورکرجائے نو ہم اس کو بدھا ہوا بلا پرایشریعی بایر ٹینش کہیں سے بلا پرایشر

ير مندرج ديل عوامل اثرانداز بوت بي:

عمر: بلڈپریشرانسان کی عمرسے ساتھ ساتھ بڑھتا رہتا ہے۔ عالتِ جنين بيرسسِينولک بلاپريشر ٩٠ ٤٠ ايم ايم مرکزي و تابيد بچین میں بلوعنتين منعيفيس ى جى مرين سىلولك بلايريشر اكر ١٥٠ ايم ايم مرك س سے زیادہ ہو اور دائی اسٹولک بلٹر پرسشر ۱۰۰ ایم ایم مرکزی سے زیادہ ہوتر اس کومانی بلڈ پرسٹر یعنی ہائیر ٹینشن سمجھاجا سے گا۔ اور دومری

صورت بن اگرسٹوک بلڈریشر ۱۰۰ ایم ایم مرکزی سے کم ہے اور د ای اسولک بلا پرلیشر . ۵ ایم ایم مرکزی سے مسے واس کوم لو بلا بريشر كبيب عن ما يتبو سنسن ـ

جنس : ۵۰ . ۸ سال تک کامری عورتوں میں مردوں سے مقابله میں دونوں بلط رپیشرن (مسسٹولک) در دائی اسٹولک)

بیں معمولی سافرق ہوتا ہے۔

بنا و طم : موشح انسانوں *یں سسٹو لک ب*لڈ پریشز زیادہ ہوتا ہے اور خاص طور سے جی لوگوں کا جسمانی وزن زیادہ ہوتا ہے

ان كابلا كمبريشر بميشه بطها موارسماي- -مسرت: ببت زیادہ کسرت کرنے سے سٹولک بلڈ پریشر

بره جاتا ہے۔ بہاں تک کدید ۱۸۰ ایم ایم کری تک برط صحاتا ہے۔ ملکی سرت کرنے سے معمولی سابلڈ پریشر بڑ حتا ہے۔

حالت: ، كھرمے ہونے كحالت بن ڈائى اسٹولك بلا بريشر تعمد لی سابرٌ صر جا ناہیے اور بیٹھنے کی حالت میں ڈ انی اسٹو لک بلا

بريشر معولى ساكم بوجانك

ا بره صانا ہے۔

مزوری بو گا۔

كرّابع بعنى اس كرتوت الادى صغيف موجان سے .

بانَ بلڈ پربیشرایک ایسا مرص سےجس سے مریقن مکمل طورپر صحت باب ہوسکتا ہے۔ یعنی یہ فاہل علاج بیماری ہے بشرطیکہ

علاج معالج محل طوربرا ورديكه بهال وغره محيح دهنگ سے كى جاسے ۔اس کے لیے مربین کواپی روزمرہ کی زندگی میں بھی کچھ تبریلیاں كرنى پِرْتَى بِي مثلاً سخت كسرت بني كرنى چاہئے _كھانے بين مك

وروغنيات كاستعمال كمركا موكارارام كاوفت برهانا بوكا

وعيره وعيره - اوراس كے سائھ سائھ ادوير كا استعمال تھي بہت ہان بالد پرمیشرد ما پیرٹینشن) برا صعبانے کی وجہ سے مندر ہم

سرمیں ٺ دید در دمونا ۔

نىيىنىد: نىندى ھالت بىرىسىۋلك بلىۋېرىشرىم بوھاماً

بعب غذا: كما في بعد سلوك بلاربشر معمولي سا

ہے تقریبًا 10 سے ۲۰ ایم ایم مرکزی تک -

سرين ڪِکڙ اُنا۔ سر ذبن مين بهول كايدا موجانا ادرسوينية محصف كى صلايت

یں تمی واقع ہوجانا۔ س بات پیرون بی در د مرجانا کھووں اور کریں بھی در د کا مونا۔

٥ - نبعن كاتيز تيز حلنا ، قلب كاتيز وهو كنا-

جذبات كادب جانا-تىكان بىيدا بوجانا -

زيل علامات ببيا ہوسستی ہيں:

مجھی بھی فلب سے منفام برِ درد ہونا ، یانیس اٹھنا وغیرہ-

مجهى تبهى مربين كابي بوكنس موجانا اور دورس بإنار

سانس لييني مي ركا وفي پيدامونا ، دک دک كرسانس كا أنار

مِانٌ بلڈ پریشروالامریف اپنے آپ کو تھ کا مارامحسوس کولیے اورسى عى اليم كام يا فيصد كرفين اپنة كپ وبېت كر ورمحسوس

مائير طينش موروني بعى بونلسه يعي خاندان درخاندان چلناديما سے کچھ حسّاس عورتوں میں دوران عمل مائیر شینشن موجا اسے۔ید بات زیادہ ترکا لے دیگ کی عورتوں میں پائی جا نتہے۔ اس کے مقابلے گورے دنگ کی عود توں ہی کم باتی نجا تی ہے ۔ اس کے علا وہ محر کوکوں

میں ما ئیر سنیشن کی شکایت زیادہ ملی سے ۔ اسی لیے ہرادی کوچاہے وه كورا بوركالا بور بوان بويا معرّ إينا بالأريشر ينكرات دمنا

جب فحان اسٹولک بلٹر پرنشر ۱۰۰ ایم ایم مرکزی سے لے کر

٥٠١ ايم ايم مركرى لك بوجانا ہے - توبر الكير شيش كها ناہے اس یں فلب کوزیا وہ محنت کم تی بڑ تی ہے اور فلب زیا وہ پھیلتا ج ا ورخون کی نشریانین ننگ وسخت برجانی میں اور پھراس کی وجستے

آ تکھوں اگر دوں اور فلب کو نقصان بینجنا ہے۔ ١٠٥ ایم ایم مرک دان استولك برآب وملك قسم كم مائير فينشن كى ا دويد سبى بول گ اوربربيز بعي كرنا موكا-ا دويه الدربيز دونون لازي بير دن کے وقت بلڈ پرسٹیر گھٹٹا بڑھٹا رہا ہے۔خاص طور

سے جب انسا ن جذباتی کمحول میں مؤتاہے ، یا جذبات ابھر رہے ہوں توبلڈ پریشر بڑھ جا تاہے۔جب انسان آرام ک حالت ہیں ہوتا

ہے توبلڈ پریشر کم ہوجا تاہے ۔ بہت ایسے لوگ جو زیادہ حسّاس طبعیت کے حامل ہوتے ہیں توان کا بلڈ پربشر صرف ڈاکٹر سے مطب میں جانے سے ہی بڑھ جانا سے ۔آگراکپ کے بلڑ پر دیثر کاریڈنگ ایک م تربہت بڑھ کی سے نواب سے دو تین مرتبہ

نو کے کریں مجراس کے بعد طمئن موکرعلاج شروع کریں مجھی کھی معمولى سعائير ثنبشن بين ا دويركا استعمال نقصانده نابستهزما اس ليے ادوبه كااستعمال خاص طورسے ما يكر شينشن مين خوب

سوچ سمجھ کراورُ طمئن ہوکر اپنے معالیج سے ہی کرا ناچا ہتے ۔خاص طورسے حبب انسان کو ملکے تسم کا بلڈ پریشر کائی ہویعیٰ ہلکا ہائیڑینش

موز اس کوچا منے کہ و ہ اپن روز مرہ کی زندگی میں کھانے بینے کے معمولات بین نفوطری سی نبدیلی کردین اوراگر آپ سی تسم کی محنت و



مشقت کاکام انجام دے رہے ہیں تو اس کوفور اً بندکر دیرے۔ ما بَرْتَینشن والے کو بھی ا ور ملکے قسم سے ما بیّر ثینشن سے رہیں کو بھی کم کر دیں ۔خاص طورسےگوشت نوری کم کر دیں یا نزکھا یکی ۔پھل بھی ا پنے دوزم ہ سے رہن مہن مکھانے پینے ، مونے جاگئے بن تبدیلا كرليني چا سِنتَ اوراپنا وزن كم ازكم چاريا پايخ كلوكم كر ف ك ابسے استعال کریں جورسیلے موں یعنی دس دار بھیے موسی سنرا انناس اورانگوروعیزہ - قدرتی چیزوں سےعلاج کرنے والے لوگ كوسشش كرين ايساكر في سام في بلايريشر خود الجود اعتدال بِراَ جائے گا۔ روز اند صبح کوچیل فندم معمد کی (مِلکی تَحِلکی)قسم کی زیاده ترمیلون کے استعال می کاطرف توج کرتے ہیں اور ایک سرت سے بھی بلٹرپریشرمعول پر اکباتا ہے۔ اگر اکپ اپی غذایس ہفتہ گزرنے کے بعد تھوڑا سا دودھ غذا بیں شال کر دیتے ہیں۔ کھانے کے ممک کا استعمال کم کردیں گے تواکی کا بلڈ پرسٹہ اس كے بعد بلكے تھيلكے قسم مرتفو أسے سے پروٹين بھي غذاين شامل يقيناكم بوجا يحكا ورنادل رسعاكا كيصجاني بب واكبر فينشل من كيحد سزيول كاستعال مجى مفيذابت مِوَلهِ عَدِي كُولُون مِن مُعَالَم ، بِالك ، كوبى ، كا جر ، كولوى ، براز شراب كي استعمال سے بلڈ پریشر بڑھتا ہے ۔خاص طور سے

وعيره وان سب چيزون كوباريك باريك كالحيلين واور بحيراً كنربر روزانة تين چارېگ پينے سے بلا پريشرايك سال ين بى بہت زياده براه جا كي كا وربان بلابريشرك سائقدما تد وسرى مخلف ملكاسا تمك جهرك ليس اور ليمون نجور ليس (نوط بشام دن مي قسم کی بیماریاں پیدام وجائیں گی۔ مثلاً جگری بیماریاں بھیپیوروں ک ہر چی نمک سے زیادہ استعال منہو) پھراسے کھانے کے ساتھ بیماریاں وعزہ ۔ آگرشراب کا پینا بندکر دیا جائے توبلاً پریشرخو ذفود استعال كويل يبسن كعباد عين منهود سع كديد إن بلط يرمشر كوكم اعتدال برآنا شروع موجائے كا كرود ادديد اسى مين جن كاستعال كرتك اس كى خصوصيت يربع كديه خون كى باديك باريك شرياؤل سے بلٹر پر ایشر برا معنے لگتا ہے اور کافی برا معجاتا ہے۔ شلا كے اندىكے سنجا دُكوكم كرناہے ۔اس كے علاوہ لہسن ہاتھ ببروں اسٹیروا کیڈ کوٹیکواسٹیروا کیٹر، ڈی کنجسٹنٹ اور دمہ دور کھنے كي شي برنے كو استى كو دوركر نے ، تركت قلب كم كرفتے ليے والی ادویہ وغیرہ ۔ اس فسم کی ادویہ اکستعمال کرنے سے بہلے ا_{پسن}ے استعال ہوتاہے۔ ساتھ ہی ساتھ بیمفرح فلب بھی ہے۔ كجمحققين نے بيٹابت كياسے كدروزار سامل كرام ليشيم طبیب سے مشورہ کرنا عزوری ہے۔ (چونا) کاستعال سے بلڈ پریشر کم ہوجاتا ہے۔ لیکن اس کےعلاوہ

ستسح اسم بات بدسے کہ ہا ہڑ ٹینشن دورکرنے کے لیے اگرام کرنا لازی ہے ۔ ایک بجربہ کے طور پرجو کہ ما وارڈ یونیورسٹی میں کیا گیا ١٠٠ مرين مائير فينش كے چفاكتے جو يميند دواؤ كر سمارے رست تقے اوران سے کہاگیا کہ وہ روزانہ دن میں دوم تبر مکمل کوا كرب اوراي جمم اوردماع كوم قسم كى بات سے الدادكرلين هرت تیں منٹ ایسا کریں ۔ ایسا کرنے سے ان سوم پھنوں یں سے بسم بيفون كى دوا بالكل فتم مركى اوران كالبالد بركية فارال موكيا اورباقيم بيعول كادوبهين بتدريج كمي واقع بوكئ جن لوگول کا بلا پريشر مائن ر بها بود ان لوگول کوچا ميت

ر تعیلون کا استعال بهت زیا ده کریں اور پروٹین کااستعال

خطويهى لاستن سيكيشيم كالثرمخلف انسانون يرخحكف موتاكيے. اليى تمام ادويه جومان للدريشركوكم كرنے كے ليے استعال ك جانى بن ان كرسايد افيك يعنى معز الزات يجى بوت بن شلآ ستى چھاجانا، تىكان،سىلى مۇرا، سركادرد، دل بىيھا بىيھاسا ربنا، با تقديرون كاشخذا مرجانا، دست وعيره كالك جانا ويزه وغيره سائیڈانیکے سے بھنے لیے اور ان کودور کرنے کے لیے دواکی تقدار يس كمى كرديناچامية اوراس كساته غذاك طفي توجدي چاست. اور كھانے پينے بين احتياط سے كام لينا چليئے ۔

سالباسال كيكشيم ك استعال سے كرده بين پخرى بن جانے كا



بیاری کے خواب

عبدالله ولى بخش قادرى ـ نئ دېلى

خود کوسونے سے پہاڈیس بٹھالیں اور دل چاہے تو پہاڑ کو ہاتھ پر اٹھالیں جس کوچا ہیں نیچا دکھائیں، جسے چاہیں اوپر اٹھا بیک۔ عز خیسکہ ساری کائٹان ان کی پر واز تخیل کے تابع ہوتی ہے۔ کرنے کے بجائے

صرون سو چتے ہیں کہ اس کے ہور ہتے ہیں گویا بقول غالب عد نا اجگس میں محصوم کی کار انوال

ع ہے خیال حُسن میں ' مُحسنِ مل کا سانعیال اب خیالات کے سہارے زندگی سرم دنے لگتی ہے ۔ ناکامی کی تلافی اُرزوُں سے ہوتی ہے ۔ دیکھنے والوں کو ایسا شخص مھویا کھویا سا"

نظراً آ ہے۔ وہ جیتے جلگتے خواب دیکھا کرنا ہے۔ لیکن فراخیالات کا آنا بانا ٹوٹل فردوس خیال کا شیرازہ بھھا اورزندگی پہلے سے زیادہ

اجیرن دکھائی دینے لگی۔لہذا پھراپنے خیالات بی عوطہ کھالیا اور خوشگوارخیالات کا گلستاں لہلہا اُٹھا۔ وہ اس خلفشا رسمو دور نہیں کرپاتا اور زندگی کے حقائق سے اُنکھیں چادکرنے کی ٹاپنیں

رور ریار پا ادر دیدن عن سط ایستان کا در در این به ایستان میان در کا ایستان ایستان ایستان کا میرون خوداین سوری میس دوبا

مواشخص مونا ہے ۔وہ اپنے کو ایسا ہرو دیکھتا ہے جس کے آگے سادا زمانہ زیر ہرتا ہے ۔ اس طرح اسے اپنی غیراً سودہ خواہشات کی تسسین کا موقع بہم ہوجا آہے اور وقتی طور پردل نا شاد کودہ اطمینا

ی تصیبی کا توری ہم ہوہ کا ہے اوروی ورپروں سارووہ الیا مسرا جانا ہے جو اس لین دین کی دنیا میں حاصل نہیں ہونا۔ لیک بھی ایسا بھی ہوتا ہے کہ اپنی ذات کو اہم کردار کی چیٹیت سے پیش کرنے کے

بجائے پیشرف ایسی ہسنی کو بخشاجا کا ہے جو نہایت عزیز ہو بص کی ترقی اپنی ترقی کی چیثیت رکھتی ہو۔ شلاً ایک مجبور ولاجار ماں لینے

رق، ای کرفی می چیتیت رکھی ہو۔ مطلا ایک مبور ولاچار مال ایک نعقے سے سرپر کامرانی وشادمان کا سپرا دیکھنی ہے، اس کی خیالی دنیا ہم میں سے شایر ہی کوئی ابسا ہوجس نے بچین میں شیخ چلی کی کہانیاں ندشی ہوں ۔ اُن سے ہوائی قلعے ہمار سے سا منے بنتے اور بگر شے ، پھر بنتے اور کھر گر اُسے ۔ ان کی اس لاچا دی پر بے ساختہ سنسی آتی ۔

پر رہے۔ کبھی ان پر ترس آ) اور کسی وقت ان کا نکھٹو پن بُرا لگنا۔ خیرا یہ تو قصے کہان کی بات رہی ۔ دراعور سے نظر ڈولئے توبہت سے شیخ چلی ہمارے آس پاس اس میتی جاگئی دنیا میں دکھائی دیں گے۔ یہ وہی

، اینے مال کو بیٹے بیٹے سوچارتے ہیں۔ اپنے مال کو بہتر بنانے کی کوسٹسٹ کرنے سے بجائے اسے بہتر نصور کرسے مطعمتی ہوجا نے ہی

بیداری کے خوابون کا خوگر طالعیلم جیجی پڑھائی میں دشواری محسوس کرتا ہے توہزم سریاست

خیال سجاکر ہیٹھ جاتا ہے اور مطب <u>لعے کا</u> قیمتی وقت منب ایک کرتا ہے۔

زندگی کی تاگواریوں اورمح ومیوں سے بچنے اور چین کی بنسی بجلنے کا ایک آسان سخہ ما تھ آ جا لاہے کہ اپنے آپ ہیں مگن ہوجا بیس رجب حالات کی تلمی بڑھی، فور اؓ خیالی بلا وُ رکا نا شروع کر دیا۔ ابسی با

ک کوئی تید نبیں دہی، جوجی چالم، وہ پایا، مذکوئی روک ٹوک، خوکی ڈر۔ مزمر کیے، مزمینکری، رنگ جوکھا کہتے۔ بغیر مل تھ پاؤں ہلا ہے،

خیالات کے موطے دوڑنے لکتے ہیں اور جہاں جا ہیں و مل ا دوڑ جاتے ہیں ۔ زمین اسمان کے قلابے ملانے میں انفین دیر نہیں نگئے۔

ارُدو مسالمنس مامِنام

کرنے ی فون سے ہی ایسا کرتا ہے۔ ور در کون ہے جو خیال اکرینی کی لندت سے اُسٹنا نہ ہو۔ دراص تخلیق کا روں ہے جو خیال اکرینی کی لندت سے اُسٹنا نہ ہو کے دراص تخلیق کا روں سے کا دراص تخلیق کا دیں ہے ہوں سادیب شاع ، موجد و مصلود ہم آع ومصلح ، ایساکوں ہے جس نے بدادی سے خواب نردیکھے ہوں ان ہی کے دم سے اس جہال کی رونق ہے۔ البتہ ان کے خیالات کا

ذہی مربیض ایسے شخص کو کہتے ہیں جوکاروبار نندگا بیں اپنا فرفن پورے طور پر ادانہ کرے سندگی

وی توکررہ جائے اور خود فرین میں مہتلا ہو' اپنی ژندگی کوعمل سے دور کر لے

ہوں وہ ہوں ہوتے ، بے راہ دوی نہیں اختیار منے ہوتاہے وہ اُوارہ گرد نہیں ہوتے ، بے راہ دوی نہیں اختیار کرتے - ہم بھی اِن نامودانِ عالم کی صف میں کھڑے ہوسکتے ہی مگر شرط صرف ایک ہے ۔۔۔ فکر وعمل کی تربیت ۔ بعنی فکر کو ایک مقصد کے تحت لایش اور اس کا ناطر اپنے عمل سے

مر واید مفقد ہے دیں اور ان مامار ہے ہے ہے۔ جوڑیں ۔ اس کے ساتھ ساتھ ہم حقیقت پسند بھی بنیں ۔ بس ایسے ہی عل سے زندگی بنی ہے ۔

مغربی مبنگال میں ماہنامہ" سائنٹس"کے سول ایجنٹ

محرثنا برانصاري

مکتبه رجمانی ۲۰۰۷ولولد اسریت کلت ۲۰۰۰ ذ کئ بک ڈپو ریل پارٹے۔ن درود سرون

اسننسول ۲ ب۱۳۲۱

کاوچی ہروہیے - دراصل بان ایک ہی ہے، نواہ خود مسندسنے الیں يا اپنے دل كو جو عزيز بوالسے سنگھائس پر بٹھائيں ۔ ليكن كبحى بجى ايسابيى بوتابيركم نودكومظلوم اودمحروم ديكه ليس زندكى كتلنى سے مراكراس سے زبادہ تلخ خيالات ميں محوجانے كى بات بظاهر كجع عجيب معلوم بونق بع ليكن ورحقيقت وونون صورتول میں ایک ہی جذبہ کار فرما ہے۔اسی صورت این ایک سے سنترے سے زمانے کونیجا دکھایا جا کہ ہے۔ اس کی سفاکی کواجا گر کرکے الدلين خون ناحق كا دُھنڈودا پيڪ كرخودكو جمدردى ويذيران كا مستی اوراسے لعنت وملامت کاسزا دار قرار دیا جا تا ہے ۔ گویا جها دِرْندگی مِینُ فاتحِ عالم بنیں یا شہید عظم اناکی تسسین کاساتا برصورت بهم مرجانك لین اس سارے ملسر خیال کی اصل خرابی وفت کی خواری ہے مشلاً ببدارى ت خوابون كانوكر طالب لم جب معى بشرهان ين ومثوارى محسوس كرتاب توبزم خيال سجاكر ببطحه جاتاب اورمطالع كا قيمتى وقت طاكع كرتا مير . عام طور يرتنها ئي پسندا ورگوشنيش ا بنا تنا و كم كرف مح يد ايسا ج تعكثرا اختيار كرنام و دراصل برحياس ودرآسان الحصول اورمقبول عام سيحكر است كسح ديفان كيفيت سے تعبيركمنا بعيجا بوگا ۔ حقيقت ميں اس كى زيادتی ذہنی

کوئی معنا تقربہیں صحت مند وہن کے لیے یہ خیال ارائی محص ایک شغلہ ہے، ابسام شغلہ جو کام سے فراعت حاصل کرنے کے بعد مجھی کمجی فرصت کے وقت تفریقا اختیاد کرلیا جا تاہید۔ اس طرح ذہن تناقکم ہوتا ہے لیکن ہیمار ذہن کا اصل کام ہی خیالی بلاؤ پکانارہ جانا ہے۔ وہ خیالات کے سہادے اپنی زندگی مخزار کہے

مريعن بنانے كا باعث بونى سے يہي كبھا راس ذمنى عياشىيں

کوکھنتے ہیں جوکاروبا رِ زندگی بیں اپناؤمن پوسے الحود پر اوا نزکرے' سکی فہی مہرکردہ جائے اودخود فربی میں مبتولا ہو' اپنی زندگی کوعمل سے دورکرلے ۔جاگتے مہنؤں کا عادی اپنی مسلسل ناکامیوں اور

ا وراس بنا پرزسی مریف بن کر رہ جا آہے۔ ذہی مریف ایسے خص

سے دورکرلے ۔جاگتے مبینوں کا عادی اپنی مسلسل نا کامیوں اور نامرا دبوں سے باعث زندگی کی حقیقتوں سے فرارحاصل کرنے یا تلافی







أذاكئر شمس الاسلام فاروقى

سے ہرایک کاکیا محصوص کام ہے ۔" " اس سے اُخریمیا فائد ہ ہوا ہوگا ؟"

م اس سے اس میا ماریا فائدہ ہوا ہوں !! در مخصوص حصے کامخصوص بیما ری سے لیے استعال ہی اس کا سے بڑافائدہ تھا۔ فرض کرو، ہماری نٹی کونیلیں انسان کے خون

یں شکر کورٹر صفے سے روئ ہیں اس لیے اس بیمادی میں عرف کونیلوں ہی کا استعمال کیا جائے گا، دوسر مے حصد ن کا نہیں "

" نیم بایا اس کامطلب به مواکه تعربیت نوان توگوں کی کونا چلہتے جنھوں نے پہلے پہل تمہاری سی خوبی کا مشاہدہ کیا اور

اس کے باریے میں معلومات فراہم میں یہ " ان ووز سری کئیں بورس جرب مرکز انواں نے

" ہاں' وہ توہے ہی تیبی بعد ٹیں جب سا مسرا نوں نے تجریات کرسے کسی بات کو ثابت کردیا تب ہر چھتے کا بالعل صبیح استعال ہونے لگا ۔ ماصی میں انسانوں سے بعض مشاعرات ایسے بھی تھے جن کے ذریعے سا تندانوں نے اپنے جانی دشمنوں کو قابو خوشن بوا اس نے منستے ہوئے کہا : * واہ بھی واہ ، تم تو پوری حکیم بن گیٹن یا " نیم رامعہ اور اردینہ مواد سے در کے انتراز این

چھوٹ بی کی زبان سے اپن تعریف سن کر بوڑھا بابا ہے

" نیم بابامجھے اور زیادہ نہیں معلوم۔ یہ دو کیک باتین نواپی دادی سے سیکھ لی خیس ۔ اچھا ' یہ تو تبا و کہ جب حکیم اورویڈ تمہارے

بارے بیں اُناکی پہلے ہی بتا چکے نتھے تو پھر بعد بیں مماکتر اُنوں نے بعلا ان بیں بیا اضافہ مردیا ہوگا ؟" « دیکھو بیٹی ، حکیم اور وید تو لیسنے مشاہدات کی روشنی میں

دبھوبی مسیم اوروید کولینظے سما ہرائے دوسی کی ہمارے جسم سے مختلف جھوں کو مختلف بیما ریوں سے بیے استعال کرنے لگے تھے اور ان سے بھی زیادہ اور کبھی کم فائدہ بھی مور ہاتھا

رے سے مطاور ان سے بھی ریادہ اور بھی م حامدہ ہی ہورہا تھا کین جب سائنسداں میدان میں کئے توا تھوں نے میرے مرحظتے ما کیمیائی بخرید شروع کر دیا۔ انھوں نے معلدم کیا کہ مرحظتے میں کون

كون سے بيميان مركبات كتى كتى مفدار مين لوجود بورا وران بين

ارُدو مسائلتس ماہنامہ

كرف كے طریقے بھی معلوم كر ليے " در بھلاوہ کون سے مشاہرات تھے کچھان کے بارے بن بھی

بناؤ -"عنرفے كہا۔

يرص كرنيم بابا مسكرائے اور بولے:

" بیٹ مجھتم سے باتیں کرکے سے می بہت نوش ہوری ہے۔

اس كم عرى مين اتى برطى بالون مين تهارى دلچيى شاقى سے ك خدا نے چاہا توتم برطی ہوکر صرور ایک علی سائٹنداں بنوگی. دوسرے مشابهات کے بادرے بس تنا نے سے پہلے میں یہ جاننا چاہرا ہوں

كديماتم في محمل الميال على ديجهي إلى ؟" وليم يا با مس في مثيال ديمين توكيمي نبي بإن ابن ميرم سے ان کے بارے میں مہت کچھ مصنا ہے اور ان کی تصوری بھی

دیمی ہیں۔ الدیاں بدوں کی ایک قسم سے ۔ برمجھنڈ بناکر ارقی ہی جوند طی دل کہلاتے ہیں۔ وہ حس کھیٹ میں اثر تی ہیں 'وہا *ں* ایک نکابھی نہیں چھوڑتیں ۔ ایک زمانہ تھاجی وہ انسالوں کے

قا بومیں در تھیں، تب ان کے حملوں سے تحط تک پڑجائے تھے !' وشاباش بيني اتم تو الديول كوبهت الجي طرح جانى مو ـ

٩٣- ٨٨ ٨ اى بات سيحب البحيريك كيك ما تمندان في ديكهاكرجب كيمي فراى دل الله نوالديان ماس درخون

سے کر اکر کل جاتی ہیں ۔ اس کے بعد ۱۹۱۲ء می گریس فوف اور

ما ن نے اور ١٩٢٤ ويس برن سنجى ديكھاكدوہ بمارى بتيال تہریمھاتیں سو ڈانسے پر دفیسرائٹموٹریرر کا ۱۹۵۹ کامشاہدہ

بحى بجعابسا ہى تھا۔ ليكن ان تمام مشامدات كو تجربات كے ددیعہ تابت كرف والع يبل ما تسدال مندوستان فواكر ايس

پردهان تقیصنعوں نے ۱۹۲۲ء میں ثابت کیاکہ اگر بماری سوکھی ېدىئى نىولىول كاپاۇۋر يانى بىن ملاكر بددون بادرخىق ن برغىيوك ديا

جلئے تو ٹڈیل اسے نہیں کھائٹ گئ چاہد وہ بھوک سےمرہی كيوں نرجائيں - بعد كى كھوج سے پترچلا كەمىر سے بيجوں مسيس

«ميلى اينطراني اول" (MELIAN TRIOL) «اوراكزاد رفتتى» (AZADARACHTIN) نام ك دوكيمياني مركب إلوت إلى جولدول

كوكونى بي چيز كھانے سے دوك سكتے ہیں۔ "

در يركهوج توسيح يم بهت كادا كدر لكتى بدي عير بولى. دول، اوراس کےبدسے ابتک کیروں کی تقسریماً

دُهانُ سواقسام پر کامیاب تجربات موچکے ہیں ؛ " نیم بایا ! کیاراً نسدانوں نے اس طرح کے اور کام بھی

" ما ن بھی حزود کیے ہیں۔ گراس وقت میں تہیں حرف جند

كنے چنے كارناھے ہى بتاؤں گائيكونكديں فورتا ہوں كہيں تم اوبع رزجا وُ-" نيم بابلن مسكرات بوسي كها ـ ' سچ بات تویہ ہے کہ مجھے تم سے باتیں کرنے میں بہت

مزہ اُرہاہے۔ سننی اچھی اور کام کی باتیں بنائ ہیں تم نے پھر مھلا اس میں او بھنے کی کیا بات ہے۔ ہاں تو تم مجھے کن کا رنا موں سے

بارے بن بتانے والے نتھ " عبرنے کہا۔ ' یر توتم جانتی ہی موکر موزی مچھر گرا ھوں کے اندر بھرے یان میں

پيدا ہونے ہيں۔ يكن كچھ لوگوں كويد ديكھ كر تعجب مواكر كچھ كو هون ين یان تھرا ہونے کے باوجود مجھر سیدانیں ہور سے تھے۔ اس سلسلے میں جوجیان میں کی کی اس سے پتہ جلاکہ ان کرد حوں کایا نی ہمارے درخنو سے ينچے برلى مون مفر لبون وحوتا موا آباتها يعن وه ابيغ سائفه نموليون سح كجھ ايسے كيميا فئ مركبات بھى بہا لايا تھا جن

جن کے اثر سے مجھود ماں جانے سے تھرار ہے تھے، اور اس سے لاروسے وغیرہ جو پہلےسے وہاں موجود تھے، مرچکے تھے۔ بعد كاتحقيقات في ثابت كياكه يكارنامه بمارك تيل كانتحاج نبوليون

میں ہوتاہے۔ اس سے زیادہ دلچسپ بات بیمعلوم ہوئی کہ جہاں ہماراتیل مچھوں کے لیے زہر بلاسے وہیں مچھروں کے دشمول جیسے

میندکک اور مگبوزیا مجھلی سے لیے بالکل یے صرر ہے۔" «يرنسخة توبيه حارسستا بلكه بون كهناچا بعث كه بالكل مفت

74

رہتے ہیں، اورسیسے بوی بات توبہ ہے کہ ہمارے اندر سے آکسیجن کی زیادہ مقدار نکلت ہے جس کی وجہ سے ماحول کا کودگی

کم کرنے میں ہمادا بڑا ہا تھ سے ی^ہ نیم بابلنے دک کر درا سانس لی اوراکے کہا :

ہم بابانے رک فردا سائس فی اور اسے کہا: * عنبر بیٹی ! یہ تو کچھ خاص خاص کارنا مے تھے جو بیسے نے

معنریی! یروچه های حاص کارا عصفه ویک



کررہے ہیں تاکران کی دریافت کے آگے تمہادا نام لکھا جائے یہ اتناکہ کرنیم بایا اُٹھ کھوٹے ہوئے ۔ انھوں نے عنبرسے سرپرشفقت سے ہائھ کھیرالورکہا :

و کیوں بیٹی اِ اپنا نام لکھوآئی نا ؟" عنبے نے خوش بوکر اثبات میں ملادیا ۔

عنبرنے خوش ہوکر اثبات ہیں سر ہلادیا ۔ اس سے بعد نیم بابلنے اسے لبی عمری وعادی اور خولھافنا

الانے بعدیم بابلے لئے بی ہم کا دکادی اور حاصافا کہ کر پرانے نیم کے درخت کی طرف بڑھ گئے وہاںسے وہ اُن سنداً ہمستہ پیچھے مٹننے لگے۔ پیچھے اور پیچھے بیان تک

گران کا دهندلاسا عکس بافق ره گیا ادر بالاً خروه بخی غائب محکیب. (باقی صطاع پر ₎ " کسی حد تک تمهاراخیال درست ہے۔ اب دیکھوتا ایک درخت سے اندازاً تیس سے سوکلو تک نبولیاں مل جاتی ہیں۔ تیس کو نمبولیوں سے تقریباً ایکلو تیل اور ۲۳ کو کھیلی ملتی ہے گیر تیل سنتمال کرنا ہوتو اس کی بہت کم مقدار کا تی ہوتی ہے لیکن گر

کھیتوں میں پان کھڑا رہتا ہے جس میں مجھر پریدا ہوجاتے ہیں تھیلی کی کھا د بیک طرف تومچھوں کو پیدا ہونے سے دوئی ہے اور دوسری طرف وھا ان کی پیدادار میں اضافہ بھی کرتے ہے ۔ساتھ ہی دھان کی جڑیں دیمک کے جملے سے محفوظ رہتی ہیں اور پو دوں کو

کھانے والے کڑے بھی پیرانہیں ہوپاتے یا «نیم باباتم توواقعی کمال کے ہوریک درخت اوراس

ہ اتنے کا زنامے۔"

" ارمے رتو کچھ مھی نہیں۔ ہمارے تو اور تھی بہت سے

استعال ہیں۔ لوگ جب اپنے اناج کو ذخرہ کرنے ہیں تو ہماری بولی^ل کا پاؤڈریا ان کا نیل استعال کرتے ہیں جس سے اناج میں کیٹرانہیں لگنا۔ ہماری چھال سے تکلنے والا کیمیائی مرکب ٹے بن (TONN) جالم کے میں معنون میں استعال میں استعال میں استعال میں میں ساتھ تک

(۲۸۱۱۸) چرارے کی صنعت میں استعال ہوتا ہے ۔ تیل ہو ککہ جراثیم من ہے اس لید اس سے مابن بنا یا جاتا ہے ۔ تیل کا ایک کیمیائی مرکب نبیڈ بن ہے جس سے ٹو تھ پیسٹ بنتا ہے جومود مو

کے لیے بے صدمفید ہے۔ ہماری لکڑی سے جو دروازے الماریا اور صندوق بنا کے جلنے ہی، وہ دیمک جیسی موذی چرزسے موذظ

ارُدوسائنس المنام



كهانی مشینون كی بغاوت

__اظها وليش-ننَّ وإلى

(قبطيراً)

تفركى كو ڈارنگ يا ڈېر كېااس سے زيادہ قريب ہونے كى دليل ہے! " تفينك يومريم _ مجھے نوشی بون کے کیا مجھے اس و نت ایک کپ کافی مل سکتی ہے؟"

يركه كرمريم باودي خاندس على كن — ببرام صوفے پر ليد كى كرسوچنے لكا عجيب عجب خالات اس ك دس من ارب كف "يرسمزاد - بدروبط مشينين جوانسان كى صناعى اورساكنس

كاكمال نغيس كياوافعي أيشينين تقيس كياان مين شورپيدا بوسكاتها كيابة خودسوج سكى تقين _ پروفيسر فيك كتبنا تفار زندگى كم بالس يس جنناسوچواس قدرا كفت جاؤك زندى كلب -اس كالعريف كون رسكت به ايم برا دكو اكر قديم سيار يكى دنيا يرجيع ديا چاہے تو وہاں کون کہ سکتا ہے کہ یہ انسا نہیں ۔ ان میں شعور نہیں۔ زیادہ سےزیادہ وہاں سے باشدے سیمجھ سکتے ہیں کہ یہ لوگ جذبات

اس کاجسم واقعی تحک رہاتھا سسیکن ابھی وہ سونا نہیں چاہٹا تفا - كيونكرايي اس كويريذير نط كى ليكى مون لى سعطن جانا تفا-ودمون لىسعاس ليعلما چا بهاتفاكدوه كجفيط ناكقسم كالأكافق یعنی ہے باکتھی۔

اسع اسف الشورس كوئى چيزمحسوس مورى تقى جيسے ده كچھ بعول رہا ہو _ نیکن وہ کیا چیزمتی ۔ باوجودکوشش کے وہ یاد رکوسکا تعوظی دیرمیں ہی مریم کافی کی السدائی برام نے کہا:

" ہیلو -!" بہرام نے مصفے ہو سے کہا " میں شاید بہوش ہوگیا تھا "جى إلى - أب اليى كرورين إ" كا درنے كها ير كين فيركو في بات نين! "أن إيم سورى مين خداجاني كياكهدر ما تفا . غالبًا كسى مرغ كالذكرة تعاليًّا

"و و نشه کی بات تھی ۔!" شالل نے ہنس کر کہا۔ "ميراخيال سے محصے كافى تفكن موكن سے واس ليدين اجازت جا بنا مول!" " میک ہے " ثالمانے کہا " ڈیرڈادلنگ میں تماری تھکن کا

ہ اس ہے ۔ تم آج اَدام کرد کل یا پیرسی دن شام کوہم طبی گے تم كمى وقت بجى بي تكلفى سے بہاں أسكتے ہو!"

بهرام شکریداداکر کے لینے فلیدے پرواپس ایا ۔ اس نے دیکھاکہ مریم ایک بہت عمدہ قسم کی ساڑی میں طبوس آئینہ کے سامنے کھڑی تھی۔

اعجيب بانت ہے۔ "ببرام نے دل بن سوچا۔" وہ آئینریں خود کورکھ ربى ہے ۔ ايکشين ۔ اپنے حسن اورلباس سے قطف اندوز ہور گئی۔''

" ليكن كيا است تطف كا احساس سع ؟" " ہیلو ۔!" بہرام نے اندر داخل ہوکرکہا ۔" تم ساڑی یں

خوبصورت معلوم ہوتی ہو مریم!" مریم چونی نہیں۔ اس نے پلٹ کردیکھا۔ وہی کرخت مسکراہے اس كے چربے برأئ - اوراس في كها:

"ششكريه _ بهرام دير!"

" در ا" برام نے جرت سے کہا۔ " بإن - يدلفظ مجه مطر توفيق في سكهمايا سد" وه كهررس

"مبرے مقابل سیھوادرمیرےساتھ کافی پیو!" "تھنیک بوہرام ڈار کنگ ۔" مریم نے مسکراکر کو

" تعینک بوبرام ڈار لنگ ۔" مربم نے مسکواکر کہا۔ اس نے کافی بنائی ۔ دونوں پینے لگے تفوڑی دیر کے بعد ہی

اس نے کافی بنائی۔ دونوں پینے لگے۔ تفوڈی دیر کے بعد ہی بہام نے محسوس کیا کہ مریم کا کافی کا تھو نیٹے پینے کے لیے کپ ہونٹوں

بہرام نے مسکوکر کہا: " بجائے پندرہ سیکنڈ کے تم بیس سیکنڈ کا وقفہ کوں نہیں دہتی ہو! بہل کو پوجیب سااحساس ہوا جیسے مریم نٹر بانا چاہی ہو۔ لیکن اس کا

چہرہ سرخ نہیں ہوسکتا تھا۔۔۔ وہ عرف سکواکر رہ گئ ۔ بہرام نے اپناکپ خالی کر کے رکھتے ہو سے کہا : " بیں توفیق کو بعول ہی گیا ۔۔ اس کا کیاھال ہے ؟"

"میری خود مجمع میں نہیں اگا کہ وہ کیا کر دے ہیں۔ ابھی کچے دار پہلے وہ اپنی پی اسے کے سامنے گھٹنو س کے بل بیٹھے اکھیں بند کیے خداجانے کیا کیا کہدر ہے تھے۔"

'' اوہ _ وہ اس سے اطہارعشق کر رہا ہوگا۔'' مہرام نے سکواکدکہا _ اور توفیق سے ملنے چل دیا ۔ (

بہرام دروازہ پر ہی ڈک گیا ۔ اندر سے توفیق کے بولنے کی اَواز اَرہی تعنی۔

" تم بیں اور ایک عورت بیں ذراسا ہی فرق سے ورجی ڈارکنگ " " کیا ج_ " ورجی نے پرجھا : " ایک عورت کر ھے کو بھی انسان بناسکتی ہے _ کیکن تم اکسانسان

ی ایک عورت کدھے کو بھی انسان بناسکتی ہے۔ سیکنتم یک انسان کو بھی گدھا نہیں بناسکتی ہے۔ سیکنتم یک انسان کو بھی گدھا نہیں بناسکیتیں " کو بھی گدھا نہیں بناسکیتی ۔ میرام طلب ہے اسے روب نہیں بناسکیتیں " ورجی نے ایک شیخ م فیم لیگا یا۔ اگرچ فہ فیم برط اولنواز تھا کیونکر وہ می سیسین دادگی کا قہ فیم شیب پر ریکا رڈ کو کے ورجی سے

ساوُر ڈسسٹریں بھراگیا ہوگا ۔ پھرورجی نے کہا: " آپ نیکسی سے مجبّت کی ہے؟"

"باب المادية ا

البنے سیارے پر؟" "رینا اور عزتراور "اروز پر مشہومین و

"ا پنے اور غیرتمام سیّا دوں پر سے شہرویں صاب لگا کر بّا تا ہوں۔ اپنے سیّا اسے پریوں نے شاید ۲۴۱۲ لڑکوں سے عشق کیا ہے ۔ اوراس کے بعد ... "

مرد جائے ہائے گائے کر تہا ہے بیری سومات یں توبیہ ہائے سا کی ج کہ آپ کے سیّارے پر شادیال کرتے تھے ہا'' '' مان سیمارے شار سے کا عام دستوں تھاکھ وعورت مسلمشان ان

" ہاں۔ہمارے ٹیارے کا عام دستور تھاکدم دعورت پہلے شادیاں کرتے تھے بھر مجھتاتے تھے ۔ اور حوشادیاں نہیں کرتے تھے وہ بھی بجھتا تے تھے۔ وراصل بجھتانا ہما را قوی فرض تھا ۔ ہما رے سیّا رہے پرایک فلاسفر کُرْدا

رو حق بیناہ ہا و رون رون مل میں ہارے میں ایسے پر ایف موا معرار ا بعے الوگ اسے کنفیونشش کہتے تھے ۔ اس نے لکھاہ کر بچھٹانے سے اُدی میں فوت عمل اور اردعمل پردا مولی ہے "

ں کی رہے کی اورور کی پیزیم ان کے ۔ * میں برگفتگو ننہیں بمجھیکی یہ " یہی اچھا ہوا کیونکہ ایسی گفتگو کھھیکھی میں بھی ننہیں مجھ یا ما ۔ تم تو

بہرمال ایکٹشین ہو کے مجھی تم نے شاعری سے دلیسی لی سے ؟" " تہیں ۔ البتہ میری یا دداشت بن اچھے اپچھے شاعرو کا کلام موجود ہے '' " چرکوئی فائدہ بنیں ۔ اگر شعروں سے دلیمپی بنیں لے سکینں، توتم میں انسان

بنے کی صلاحیت بالکل نبیں ۔ ہمیشہ شین ہی مہوگی !' "بیں انسان کیسے بن سکتی ہوں!" "محسوس کرکے ۔ اگرتم قرت احساسس پدیاکوسکو تو انسا ن بن جاوگ

" شادی -؟" " إل - لين شيا اسے كے دستور كے مطابق!" اسى وقت بېرام نے دستك دى ۔

* میرےاستاد آرہے ہیں تم دومرے کرے میں جاکرکٹرے بدل لو'' "بلا لو —! ""تمہیں شرم نیں آئے گی ؟"

اور بيرين تم سي شا دى كرلون كا!"

"شرم کیاچز مون ہے ؟" توفیق ماتھے پر ماتھ ماد کربولا : « سوری نے قصور میراہی ہے . ایتے استیاد !" (جیاری)

الُدو مسائلتس مامتامه



يراث البن بطار: نبات كامابر ثالث عبيدالرحمٰن والله

علم اور شاہدہ ہی سب پچھنہیں تھے بلکہ ذاتی تحریر اصل چیز تھی ، لہذا ابن سطار نے ال پودوں پرتجربے شروع کیے۔ یہاں کا کام ختم کرسے وہ دوسرے علاقوں کے سفر پر روا مذہو سے جن ہیں مہانیہ مراکش الجزائر اورنبونس فابل وکریس به بودوں کو ان کی قدر تی ھالت ہی معاً تذكرنے كا ان كاشوق ايسا نھاكداسى لگن اور جذبہ نے انھيس كېس ايك جلكه تفري نبس د يا اورمحف بيس بس كى عمريس الفول ف افریقہ کے بیابانوں مص ایٹیا تے کوچک اور یونان کے جنگلوں كيسفافيتياركيد والحفول في إى الممم مل خطراك بها طور اور جنگلات کقطعی برواندکی اینے ایسے ہی کیسے مرکے دوران جبدہ معربيني تدوم ل النسي قبل ان كى شهرت بھيل چى تھى ۔ لهذا ان كاكدررايونى فاندان كمشهوربادشاه الملك الكامل ف الخيس برطى عزَّت بخنثى .اورنبا بَات كِينيُّ ان كاتبسسٌ اوركام ديكه كر اعين اپيغيها ل دنيس العشاب دنبا ثات كا اعلىٰ اضري مغسر دكيا. با دشاہ کے انتقال کے بعدان کے صاحبزاد سے مکالھالح بخم لدین ایو في جى ابن ببطار كو طرى عربت بخشى اورابنا طبيب خاص مقرركيا-

جيساكدا وبرككها جاچكا ہے كدابن ببطارسے اندر پيلم پودول كيمتعلق جاننے كا ايسانجىس تفاكد وەكىي ايك بلگە تھرنے كى بجا تےساری دنیا کا سفرکر کے بودوں کی معلومات عاصل کرنا چاہتے تقے اوران کی جائے پیدائش کامعاً تذکر کے ان کی قدرتی حالت کا مشابده كرنا چاہت تھے ۔لہذا وہ مصرین کچھ عصر فیام کرنے کے بعد الشبائے كوچك كى طرف دوار ہوكے ۔ وہاں سے صحوالتے سينا ہوتے ہوتے لبنان بہنج گئے اور وہا ک کیہا ڈیوں کا چیّز چیہ حیصا ن مارا۔

اسلام برشعيه برعلم كاسر پرست دبام بر بهم نے تحفیلے چند ماه بن علم طبعيات علم كيميا اورعلم جراحي كي شعبون بين سلم سأتنسدانون كفعات كاجائزه ليا بعدال ماهم نبات (BOTANY) کے شعبہ ب ایک لم سائنسدال کے کارناموں سے واقف ہوں گے اس شعبین آج بوری دنیاجس کے کارناموں سے نبینیاب مورہی يعي اس عظيم سلم سأتنسال كا پودانام الدمحدعبدالله بن احد صیارالدین ابن بیطار تھا، جو صرف ابن بیطار سے نام سے زیادہ مشہور موسے - ان کی پیدائش ۱۹۷ ویں اندلس سے شہر طلاعنا يس بوئ ملا غاكوع بي ما لقه بنالياً كيام لهذا اس نببت سے سے ابن بیطا رکولیس کہیں مانقی کے نام سے بھی یاد کیاجا تا ہے۔ چونكربرنبانات كے ماہر تھے لہذا انفین نبائی كے لقب سے بھى موسوم كيا كيلب .آپ ك والدكانام فيها رالدين احمد بيطا رتها جوموشيو کے علاج کے ماہر تھے ۔عربی زبان میں لفظ ببطار کے معن جانورو کے ڈاکٹر کے بیں۔ لہذا اسی وجہ سے نام میں لفظ ببطار کا اضافہ ابن ببطا رکواینےوالد کے پیشہ سے کوئی رعبٰت سے را نہ ہوسکی ۔ دہشروع ایّام ہی سے بیٹر پو دول اور بیڑی ہوسیّیں يىن دلچىپى يىنے كگے تھے۔ا پنےاس شوق کوجلا دینے کی غرض

سے انھوں نے اس زوانے کے ما ہرنیآ بات ابوالعباس کی رسمانی حاصل کی اوران ہی کی مدد سے اشبیلیہ سے قرب وجوا رہیں مختلف انسام

مے پودوں کوچی کرنے کاکام شروع کیا۔ وہ پودے جمح کرتے رہے

اوران پرتحقین ملی کرنے رہے مسلم سائنسدانوں کے نزدی محف

تاریخ کے اوراق میں بیٹھیفت بہت واصنح طور پرنمایا ں ہے کہ

نے اپی اس کی بس سے مفاقعہ میں ان دونوں کیا بوں کا بھی تذکرہ کیا ہے اوران کے کئی بیانات بھی نقل کیے ہیں۔ اکھوں نے اس میں بڑی بوٹیوں

سے حاصل کی جانے والی دواؤں سے متعلیٰ کافی معلومات فراہم کی ہیں۔

پُرُانے اور سے المبارسے اقوال پیش کیے ہیں اور ائٹریں اپنی رہسرج ک ښیا دیرایی دا سے بھی پیش کر دی ہے۔ اس کتاب کوایک انسائیکلوپٹھیا

كى حِنيْت طاصل سعداوراس كمّاس ابل يورب نے نباتیات كي شعبہ

يم علم كى روشى حاصل كى ہے ۔اس كنابيں بودوں سے يونان، عربى،

فارسی اورلاطین نامول سےعلاوہ بربری اورمیا نوی زبانوں میں بھی

نام دیئے گئے ہیں جوابن میطا رسے وسیع علم کی طرف اٹبارہ کونے ہیں

ان كروسرى كتاب جامع الادويه والاعتسذيه

ک اشاعت ۱۲۹۱ دیس برنی تھی جس میں نباتی ، معدنی اور حیوا بی دواؤں سےعلاج کا طریقہ بیان کیاگیا ہے۔ ساتھ ہی اپنے ذاتی تجربا

بھى تھے ہيں -اس كے دور جے يور بي زبان ين شائع ہو چكے ہيں - ببلا

ترجم SONTHIMER نے اور دوسر اترجم

نے کیا تھا۔بعدوالا ترجہ زیادہ معتر خیال کیا جاتاہے۔ مذكوره بالا دونول كتابول بين قريب لحرير هر بزار بيدون

کے متعلق معلومات درج ہیں اور بداپنے دور کی سب سے جامع

اورمتند تصانيف مجهى جاتى بي ـ ان كتابول كے علا وہ بھی چنداورتھا بنے نہیں جن پس

كناب الاباسة والاعلام اوركا بالمغنى فى العسلاج بالا دويبته المفرده بين اول الذكر كناب كامخطوطه مكتبر حرم

مكر معظم من مفوظ بعاورة خرالذكر كاشعير بي جامعه استبول ك زینت ہے۔ اس کےعلاوہ طب ع بی کی روایت کے مطابق ان کا ایک

كابكامسوده أكسفور فرينبورسي مين بعي موجود سے. ہمبرگ بیں ابن بیطار کی تصانیف سے دوتر جے موجود ہیں۔

ابن بيطار نے جالينوس كى تنا بول كے ترجے بھى كيے تھے جو دستياب نبي بي نام ليدن مي عرف كاك ترجه موجود موف كاحواله حرور

ابن ببطار نے محض پر دول کی بناو ہے، ان کی ظاہری اور

ک اورساری تحقینقات کا خلاص قلمیند کرتے رہیے۔ ابن بیطار نے دمشق میں پو دول کا ایک بہت بڑا باغ بھی لگایا تعا تاکدوہ بیدوں کا قدرتی حالت میں مطالعہ نیز ان کے بتّوں اور پھلوں کا بھی بغور موائنہ کر سکیں ۔اکفول نے ان لودوں کے ذربعہ مختلف بیمادیوں کےعلاج پربھی تحقیق کی ساتھ ہی ان کی ٹایٹر پر

اپنیاس گگ ودو سے قربیب بین سوانسی حیاری بولمیاں جمع کیں جرکا ذکر ا اس زمانے کی کسی کتاب میں موجود نہیں تھا۔ انھوں نے ان پر تحقیق شرفط

ابن بيطاري كت ابون كاجأ تزه

بعى خاصا كام كيا .

ابن بیطاری دوشہور کتابوں کے حوالے ملنے بی جن کے نام كتابالادوية المفوده اودمفودات ابن بيطال يا جامع الادوييه والاغذييه بي ركتاب الادوية

المفودية كيمخطوطات آج محيى فدابخش اورنشل پلكل بتريري بثنه كصفية جيدداً باد ؛ اين - بى - اكرلكھنۇ ، رضا لائر برى دامپور ، مامع القره اورشعبّه عربى جامعه استانبول وغيره بين محفوط بير-اس کناب کا لاطینی ترجمہ لا بُرمِیکناسمپلیکا کے نام سے کربیوٹا سیے

٨٥ > اوين اور برمن ترجم الطارك سه ١٨١٠ وين شاكع بوجكا ہے۔فوانسیسی زبان میں اس کا ترجہ لکادک نے ۱۸۸۲ ویں شائع كرايا ادراك دوترعبه بونان كأؤنسل كالمزيري اسميم تحت حكيم سيد محد حتان نگرای اور حکیم محد بوسف کے ذریعہ ۹۹ م ۱۹ کے قریب

جبيماكداوير وكرآ فيكابي كدابن ببطاديموك ملك الصاكح بخمالدین ایوّب کے طبیب خاص تھے، لہٰذا ان بھی فرماتشن پر

ابن سطار نے بیکناب تعنیف کی تھی۔ ابن سطار سے قب ل وسيقور مدوس كى كناب الحشائش اورجالينوس كى كناب

الادوية المفرده بهت ابميت يفتحقس لهذا بن مطار

ارُدو مسائنس مامِنامه

ابن بسیطا د حرکھی ہوٹیوں کے بہت بڑے ماہر تھے۔ تفخ الطب كے مصنف نے لكھاكد ابن بسيطار دبلرى بوبلوں كى سننا خت

کے لیے دنیا بھریں اپنی مثال آپ تھے۔ وہ مزید لکھتے ہیں کہ جڑی لوثيون پرتحفیق ہی ان کی موے کا بھی سبب بنی یمونکہ دوران تجربہ

إخوں نے ایک زہر بلی بول کھالی تھی ،جس سے ان کی موت واقع ہوگئ تھی ۔فلپ ہٹی نےان کا مذکرہ کرتے ہو سے لکھا ہے کہ

ابن بیطار نے نبا آت کے بارے میں معلومات حاصل کرنے کیاہے

اليشبا اورافريقرك برطب حصة كاسفركيا الحفو ن فينتمار بوروں کی طبی اہمیّت کے بارے میں بھی تحقیق کی اور ان کا ذاتی

ابن بیطار دنیا مط سلام سے عظیما سر نیا مات تھے النے تجربات نے مزید تحقیقات کے درواز نے کھول دیدہے۔

وہ زندگی بھر بس تحقیق میں لگے رہے ۔ اس میں موت کو بھی سکلے لگالیا- ۱۲۴۸ء (۲۲۲ه) مین دمشق مین وه اینے تجابات

ين معروف تنه كردودان تجربه ايك نهريلي بو وكاكها كلي جس ان كما چانك موت واقع موكئ أوراس طرح ايك عظيم سأنسأل اورد منا دنیا کے سائنس کوداغ مفا دقت درے گیا۔ دملتنی ہی

یں انھیں سرد خاک کر دیا گیا۔

حفزت الوزر عدروایت ہے کہ رسولي التدصل الله عليه وستم في سنرمايا جسے کسے ساتھ خدا وندعی الم کو نشخیک کرنے کا ادا دہ کرتا ہے تواس کو

دینے سمجھ (تفقہ) عطاکر دیتا ہے اور علم توسيكھنے سے ہمے آتا ہے۔

> علم حاصل كرنا برسلمان مر داورعورت پر فرعن ہے۔

نع منوستبوداد پودول كوجمع كيا تقا بتوبعدس مختلف توتبرؤل والےعطرینانے بیں کام آئے۔ دوسرے ممالک کے مفتعوں نے بھی اپنی تی بول میں ہیں بیطار کی ضرمات کا خاطر خواہ اعتراث کیا ہے۔ مثلاً کیمل نے اپن تھینے خات وب دع بین بیٹرلیسن) میں لکھا ہے کہ

باطئ خصوصیات اوران کے مجلوں کی خوبیوں پر ہی روشنی نہیں ڈالی ہے بلکهاس سے بھی بحث کی ہے کددواسا زی میں ان کاس حد تک

استعال ہوسکتا ہے ، یہی وجرسے کم موجودہ دوریں جو لی بوٹیوں سے

تیار کی جانے والی دواؤں میں ابن سیطار کے مشامدے اور تحربات

کی دوشنی ہی کام د ہے دہی ہے۔ ابن سیطارنے لا تعداد نے

معغوظ غذاكتني محفوظ بقيه:

كعطاوه كمازكم حيوسات قسم كركيمياني مادس مفت مي أيدك جيم في واخل موكت الب كى جسانى يا ذمنى صحت كويركيا نعمان بنيايكي ين عد جل جاني المين انتظار كسكة بن. يم حال جاكليك اوراكس كريم كاسب-اكس كريم بي بيسك كرف کے واسط کریم کی میک تو کانگ ایجناط -THICKENING

AGE NT) - استعال بوت بين . چا كليد في كوكر بطر COCO) (BUTTER) كى جگرليس تقين _ (LECITHIN) مى كيميكك استعمال م ذما ہے۔ و نیلائی حوشبو دینے کے لیے و نیلاکی جگہ و بینلین

_ (VANILLIN) استعال موتى يسے ___ ايسي شالين بیشارین اوران کی کامیا بی کا نبوت برہے کہ آج خور دو فرش کی دکائیں ربيد سامان سے بھرى ہوئى ہيں ايسى استيار خوب كب رہي ہيا ور نوب استعمال ہورہی ہیں : ناہم اگر آپ کو اپن صحت کی سے بے فکرہے

تو طے کر لیجئے کہ بے حدمجیوری کی حالت ہیں ہی ان جھے لے پہلے اور فافط تم كي كهانول كا رُخ كيمة - تازه اورخام (RAW) غذاكااكتعال برحال مي بهترب اوركم اذكم بهاد علك

یں یہ وافر مقداریں موجرد سے۔

شهادت حسينًا : مطالعت سيخي طویلے کی بلا: اذ: مأل خيب راكبادي ___ فر*قەوارارەفسادات كامئىلە* ; از: مولانات بدابوالأعملي مودودي يتمت والم از: مولانات تيد حامد علي السيد اسلام كا مطالعه آپييون کرين ؟ : قرآن ایک معجزه: از: مولانامحد سیمان قاسی _____ نِنمت =/۲ روسا از: مولانا ستيدابوالاعلىمودودي كيامسافرتھ: از : عسدخان هلیلی __ گر یا کی تظلیں: - قيمت ١٧٠٠ از: ماكل خيسر آبادي _____ يفيت عرا از: ماکل خیراً مادی تحریب اسلامی محامیانی کے شرائط: يقمت = ۱۲ از: مولاناتمس بيرزاده _ از: مولانا سيدابوالاعلى مودودي سيقمت مرام مغرب کے بتکدہ میں: حياتِ سرورِ كائنات : يتمت والم اذ : ابو يَرسل الدين (مارش كنكس) ___ قِمت المارا از: مولانات تيما بوالاعلى مودودي مذابب عالم اوراسلام: خطبات حرم ؛ تيمت ١٢/٥٠ از: مُتين طارق ____ از: كولانام يتدابرالاعلى مودودي سيترابرالاعلى مودودي دعوت اسلامي مين حواتين كاحصتر: نحات كاواحدراسسته: _ تمت ١٥٠٠ از : مولاماً سبيدا برالاعلى مودودي حسب قيمت از: انعام الرحمٰن خال ع روزه اور منبط نفس: وقت كي ايمينت: _ تِمت وراوا از: مولانا سيدالوالاعلى مودودي سيدا از: علام يوسف العرضاوى _ سرورعبالم : يه قدم قدم بلامين (مجوعه كلام) : از: مولانا كسيدالوالاعلى مودودي _ قبت از: مولانا عام عثما في المستقمت والمهم اردو بهنری اورانگریزی استرکوی مکتر اسلامی ۱۳۵۳ بازار پستی قیم کامکر فرست بنب مفت طلب رین - فرن - سے 32،62.862 اأردو مساكنس مامنامه



مات تفظی عبدالودودانماری

الله تعالى كے وجو د سے رنے والے اکثر استے مے عذر بیشے كرتے ہيے كہ خدا كے وجو دكو ثابت نہيے كياجا سكا لهذا استسليم بهي كياجا سكا _ ان كي نزيك أخرت كي باتيك فيال مفروضات به ا يسي سبحى المقكرين، رياضى يربورا ابمان دكيفت بيس بكربر بان كو حساب، مشاهر ساورتجرب كى سولى پر پر كھتے ہيں . دلچسپ بات يہ بى كەخو درياضى كے نبيا دكچھ ايسے مفرو مات اور تعورات پر قائم ہے مبنے کو بغیر سمے دلیا ور شورت سے درستے مانے لیایک ہے۔ رہاضی دالے ان تصورًات كوني تعريف ادكاب ا در پرسچولیہ مسے کے نام سے جانتے اور مانتے ہیں کمنف عجیب بات ہے کہ زات باری کے وجود کا بنوت مانگے والے ریامنی سے مفروخات پر پورالیتی رسی ہیں ۔۔۔ اسے دوہرا معیاد مذکہ میں تو کیاکہ میں ۔۔۔ (مدیس)

چوران دونون نظر آدمی بی ۔ غزاله : يهائ جان ! توجرنقطى تعريف كهال درست مولى؟ اجِها بِعانی جان! اب خرط (Line) کی تونغریف دىشان ؛ جى كى لمبائ سومگرچورلان مە مور غزالسه: اب دراكاغذ پر خط كينج كردكهليك ر د ذیبیان *کا غذبر ن*ط کانشا ن بنانا ہے تھر بیلے کارے غزاله التي مشيشه ديشان كودي رسوال كرتي سع كه بھائ اس خطیں چوال نظراری ہے یانہیں)

ذیشان: السبن! اسخطیس می چوادای نظر آری ہے

غزالسه: بهائ جان! نوي ضطك هي تعريف كهان دَّرْ مُهونًا ذبنسان؛ أج اتوارم - الإجى كالحين على في مارك

ذیشان: بهن!آتشی شینے کے ذریعہ دیکھنے پر تولمبائی اور

غزاله : بعالى جان ؛ آب تو مجه بالكل بِحَيَّ سَمُحَفَّظ مِن ـ یں توجیومیٹری نقطے کی تعربیت جاننا بھامتی ہوں ۔ خېشان ؛ جسنشان كى لمبانى ، پولرانى اورمولما كى دېرو ا سے نفطہ کہتے ہیں ۔ غزاله : بهان مان درا كاغذ برنقط بنايية تو-﴿ ذَيْثًا نَ كَا عَذِيرِ نقطه بِنَا مَاسِهِ اور بَعِرِ بَهِن كَي جَانِبِ برامه هاناہے عز الرحے م تھ میں آنٹی شیستہ و تا ہے وہ ذيثان كاطرف براحاكر كهنى بيدير غزالسه: بحاثی جان! اس *آتی شیشت*سے اپنے بن<u>ا سے ہو س</u>ے تقطركو ويجعن تواس مي لمبائ اوريؤ وان نظر آري يانېي ؟

غزاله: بعان جان! نقط (Point) كريت بن ؟

ذيشان: جو مرف ب كيني اورات كاويرم اس !

ان سے نقطے اور خطاک تعربیت سمجھیں۔

ابس : جيومبر عين نقط ، خط ، سطح (surface) وفيره

الجرايل عدد (Number) متغير (VARIABLE) اور

سيط (SET) وغيره بي _

ندیشیان : ابوجی ! تواس *طرح کے غیر تعریبی ا*دکان پڑھنے

سے کیا فائد ہے ہیں ۔ ابو: دراص معیمی پن غرتعرینی ارکان ایسے ہوتے

ہیں جن کے وجود کو اگر صحیح تسلیم کر لیا جائے توان کی وجہ

سے بہت سارے حقائق اور مفیدنتا تج برا کمد ہو جلتے ہیں۔

غزالسه: ابومي! درا مثال تے زربع سمجعل يتے تو پلے پراسے۔ ا بو : آپ لوگول نے شکّت کی تعریبے پڑھی ہوگی کہ" اگر B 'A اور c ين عير سم خطى نقاط _ NON)

POLITE POINTS)

ca خطوط کے ملنے سے شکّت بنتے ہیں " دیشان: بالاجی ا کے نے بالکل درست فرمایا.

ابع: مثلث كاتع يف ين فزكرو نقط، غريم خطى اود خطوعیزہ ارکان کا استعمال کیا گیا ہے بغیران سے مثلث كاتعريف مكن نبي -اسى شلث سے سيكمول

مسلط (THEOREMS) اوراستخراجی مسسلط (DEDUCTION THEOREMS) ثابت كيم الكتي بي غزاليه: إلى الوجي إشلت سے منسلک توبیت ساری

اب و: دیکھاتم لوگوں نے کہ غیر تعریفی ارکان کے استعال سے کننے مقانی براکدہوتے ہیں۔

نديشان: اجها ابرجي مقعارفات (POSTULATE) كيا بوتے بي ؟

البو: بيلغ! جب مجني سي مضمون كے تمام تعريفي (DEFINE) اور غِرْ تعريقي (UNDEFINED) ادكا ن المحاكر يس جائیں تواس مفنون سے منسلک بہت سارے بیانات

ارُدو سے انس ماہنامہ

امتى : كال بينا عزوران سيجعو - اكثر وه مجدير رعب جاتب بي كدكالج بي الوكول كوماً ننس بي بهت سارے نقطول

کو بَلْنَا ہُوں۔ آج تم لُوک ان سے ایک نقطے کے بارے ہی میں مجھور فيشان؛ بهن غزاله! وه ديمهوابوجي بازارس مسكرات

چلے اُدہے ہیں۔ غزاله داور دیشان: السلام علیکم اقرّحان! د ابعی: وعلیکم السلام بیٹے! کیابات ہے آئ تم لوگ اتنے

متجسس کیوں دکھانی پر کرر سے ہو؟ آج تو تمہار بے اسكول بربعطيل ميد يحيين كاد نول بين بجول كومشاش بشاش رمناچا منے ۔ غزالسه : ابْرَى بِهِلِ آبِ آرام سے صوفے پر بیٹھے جاستے پھر

ہم لوگ اپنا مستلہ آپ کے سامنے پیش کریں گے۔ ديشان. ابرى بمادكول كواكن نعريف مجهائية -اب و: بیٹا دیشان! آج تم لوگوں سے ذہن میں نقطے کی بات کیسے سمائی ؟ عنوالسہ: ابوجی! ہم کوگ بڑی انجھن بس پڑے مورئیں

كرتعريف كوكم كتى مع اور مقيقت كواور م. ابو: واه بین واه ؛ وافعی تم لوگون کا دین حساب نهایت بی بنیادی تصورات کی طرف کیا ہے۔ در اصل بيني نقطه اورخط غير تعريفي اركان أي-ٔ دبیشیان: ابرجی! توهران سبکی تعریف کیول پڑھنے ہیں؟

ابىو: بىيىچە بې*ت سادىعلوم يى كچە اص*طلاحات ياادك^{ان} ہوتے ہیں، جوکہ اپنی تعربیت کی نفی کرتے ہیں علم دیا ھئ میں بھی اس طرح کے اکان ہیں۔

غة السه: ابوجي إعلم ريافى كوه سب اركا ك كياكيا بي ؟

ہوتے ہیں۔

غىزالسە: ابوجى ؛ جىرمىڭرى كەحىپ دىقعارغات كىتمالىن

بيث سيجيئة نا -

ابو: بینی منورجیومی کی اہم مقعادفات ہیں:

نبرایک اسی ایک نقط سے دوسرے نعظ تک ایک

ہی خطامتنقیم کھینچا جاسکتا ہے۔ تمبردو: ایک محصوص خط ستقیم کوسی هی لمبالی نک

برطه هایاجا سکتا ہے۔

نمبرتین: ایک خطامت قیم کا ایک اور ص ایک ہی

وسطى تقط مؤتلهے _

بمرجار ، دوخطوط مستقیم ایک سے زائد نقطول برمنقطع منہیں ہو کتے ہیں۔

غبربایخ: ہرزاویہ قائمہ برا برہوتا ہے۔

تمبر حجه: تمام مثلث كدا نعلى اور خارجي زا ويئ بع زي

تمرسات: ایک دینے ہوئے نقط سے سی دینے ہوئے

خط كے متوازى ايك اور صرف ايك ہى خطِّستقيم كينياجا سكنابيه

نمراً کھ: دودائرے أيس بن دونقطوں برقط كرتے ہيں۔ نمرنو : سمسی بھی نقطہ کو مرکز مان کر اور سی بھی لمباتی کے

خطكونصف قنطى جيثيت دے كايك دائره

مستخصینها جاسکتاہے۔

امتی: داجانک داخل ہوتے ہوئے) أيلوكو لكے درميانا کیسی کانفرنس چل رہی ہے۔ ایمی تفوری دیر پہلے میں نے ایک نقطے سے بارے میں باے مئی کھی۔ یرنقط اسفدر

طول كيول يراهيا -ندیشان. ابرج! ای ّ جان کرسمجها دیجئے کہ وہ نقط

کومعمولی ترجیس برجوس (ATOM) تو کیک نقطهی کے

(باقى صفى پر)

(STATE MENTS) كى صداقت ثابت كى جاسكتى ہے

اس طرح کے بیانات کوقصنیات (PROPOSITIONS)

کہاجانا ہے۔ کیک قطبہ کو درست تابت کرنے کے لیے

سابقة نابت شره بيانات كوبى بنيا دبنا ناپرا تاسيرساتقهي ساتھ تضیات کو ٹابت کرنے کے لیے ہم لوگوں کو مجھوالیے

بیانات کاتھی سہادالیناپوتا ہے جوسی بیرونی شہا دت کے بغر درست تسلیم کر لیے گئے ہیں۔ اس طرح کے باتا

جوبغير سن دلائل اور نبوت سے درست مان ليے

كي بيرمقعارفات ياملّات (POSTULATES)

غزالسه: ابوي إسكامطلب يه واكد مقعادفات يا مستمان کو بغیر دلائل اور شہا دت کے درست اور سمج

' تعوّدکرلیاگیاہے ۔ ابو: م ل بیٹی! بانکل صحیحتم نے سمجھا۔

نديشان : ابوعي اتر پر مقعارفات (Postulate) اور

موصنوعات (AXIOMS) میں کیافرق ہے؟ ب : بيلي ا ريجهومقعارفات اورموصوعات بيرفرق جانف

کے لیے بچھ ناریخ کا جاننا بھی صروری ہے۔ سروع سروع ا بلِ بِزنان مقعار فات اور موصوعات میں واضح فرق بتانے

تھے۔ان لوگوں کے مطابق مقعاد فات اس کو کہاجاتا ہے جس کو ہرایک علم کے لیے درمت تسلیم کر لبا گیا ہوجب کہ

موصنوعات كى درستكى اورميح موناكسى مخصوص علم سيسائف محدود تحا كيكن بعديس اس طرح ك تصوّرات بين ترميم

بونى مقعارفات كوقا بل اعتنا تركيب PERMISSL BLE CONSTRU- كي عني بن استعال كيا جافكا

جبكد بقيد سيمى ابدائي فياس آرابول (Assumption)

كوروضوعات (Ax10MS) كهاجا ناتفا ليكن جديدكم

رياحىيين مقعارفات اورموضوعات بين كوفئ فرق منهي كيما جآئاميے ملکہ دونوں ادکا ن میکسال مفہوم میں استنعال

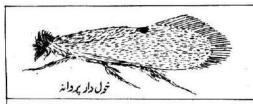


كيرول كالمروانة المستونودي

برسال جب آپ گرم کپروں کو ڈرائی کلین کرانے بی تو ڈرائی کلین کرانے ہیں تو ڈرائی کلین کرانے ہیں تو ڈرائی کلین کرانے ہیں تو میں اور اس کا مطلب کی میں کی جے سائنسی زبان میں ہیں گئی کہ اب آپ کے کپروں کی ماتھ یعنی کپروں کا پروائز حکم نہیں میں بی گئی ڈاپٹرا (LEPIDOPT ERA) یعنی جھاکموں والے پروائی ماتھ یعنی جالا کہا جاتا ہے۔

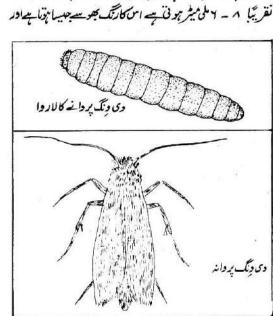
کہاجا آہہے۔ دی ونگ مانخد کے ساتھ ہی ایک اور مروانہ بھی کپڑوں کا دشمن ہے جو اسی سے ملنا جُلتا ہونا ہے۔ اسے خول ہر دار کپڑوں کا

بروانہ کہتے ہیں۔ یہ تفی رنگ کا ہونا ہے اوراس کے انگلے پروں پرایک کالا دھبتر ہونا ہے جواس کی سٹنا نحت ہے۔ اکس



پروانے کی مادہ ہم سے ، کہ انڈے دہتی ہے۔ انڈے پرول کی اندرہی دید جانے ہیں تاکہ ان سے نسکنے والے لارووں کو غذا تلاش کرنے ہیں کوئی دشواری نہ ہو۔ لارووں کارٹک ہلکا پیلا ہوتا ہے۔ وی وِٹک پر وانے کالارواک پروں تہر ہیں جالا بی گر رہتا ہے جبکہ خول بروار پروانے کا لا روا خود تو ایک رہتی خول بنا کرمیتا ہے۔ وہ یہ رہتی خول اپنے لعاب

بنائا ہے جس میں اس کیٹرے کے اجزار بھی شامل ہوتے ہیں خیس وہ کھاتا ہے۔ دیکھنے میں میٹول نکلی نما ہوتا ہے جود ونوں مروں برکھلا ہوتا ہے۔ خول لاروے سے کئ گنا بڑا ہوتا ہے جے وہ



مين والابروانة كهلانا بع - يرابح جوالساماته بعض كالمبائ

بروں پرکوئی دھتہ نہیں ہوتا۔ پر عام طور سے آدام ک حالت بی جم کے اوپر رہنے ہیں۔ پُر پھیلانے پراُن کی چوٹرائی تقریباً ۱۲ سے ۱۲ ملی میڑنک ہوجائی ہے۔ پروں کی سطح اور جسم سے دیگراعض مربر



کر نے ہیں ۔ ان کی غذا میں اوئی کیڑے ' اون ' بال ' پُر' فر اور چھڑے جھڑے جھڑے جا کے داوں ' بال ' پُر' فر اور چھڑے جھڑے جا کے داوں ہیں جو زیادہ عرصے سے ایک ہی جی ہونا ہے بالخصوص ایسے کیٹروں میں جو زیادہ عرصے سے ایک ہی جگہ رکھے ہوں۔ اگر اتفاق سے کبھی ان لاردوں کا جملہ نظر سے بچک جائے توسیح کیجے کہ سی خفنب ہوجا آبا ہے کیزنکہ اس صورت ہیں بہت کم وقت میں وہ تمام کیڑے کہ کونا قابل استعمال نیا ڈالے ہیں ۔ لار ووں کے تھانے سے پڑوں کے تعالیٰ سے پڑوں کی تعالیٰ سے پڑوں کے تعالیٰ سے پڑوں کے تعالیٰ سے پڑوں کی تعالیٰ کھانے سے پڑوں کی تعالیٰ کے سے پڑوں کے تعالیٰ سے پڑوں کی تعالیٰ کی تعالیٰ کے سے پڑوں کی تعالیٰ کی تعالیٰ کے تعالیٰ کی تعالیٰ کی تعالیٰ کی تعالیٰ کے تعالیٰ کی تعالیٰ کی تعالیٰ کی تعالیٰ کے تعالیٰ کی تعالیٰ کیا تعالیٰ کی تعالیٰ کی تعالیٰ کی تعالیٰ کی تعالیٰ کی تعالیٰ کیا تعالیٰ کی تعالیٰ

سوراخ مانتھ کے سوانوں کی نبست زیا وہ گول اورصاف ہجتے ہیں۔ روکب ننھا ہم: جو طریقے کیلیے فالین پیٹنل کی روک تھا م سے لیے بڑا کے

مين جوسوراخ بنخ بي انجين ديكه كريداندازه كياجا سكاب كريدماته

سے ہیں یا فالین بیٹل سے کیونکہ فالین بیٹل سے در بعے بننے والے

جاچکے ہیں وہی کپٹرون سے پروانوں سے بیے بھی کار آمد ہوں گے گو داموں میں سفائی اور وقتاً فرقتاً کپٹروں کی بھا ڈرپرنچھ ہوتی دہنا صروری ہے کیجھی بھی بندگوداموں میں فیوم گیشٹ کرانا بھی مفید ہوتا ہے۔ چھوٹی جگہوں اور صندوقوں وغیرہ میں پیرکلور و بینرین سے روے یا فنائل کی گولیوں کے استعال

بقيه: بات نقط كي

سے بین بہت فائدہ ہوتا ہے ا

مانندہے جس کو توٹو کر کتنے طاقتور درّات حاصل ہے ۔ ہیں اور پھران ہی درّات سے ایٹم بم ، ہا یکڈر وجن بم وغیرہ وجود میں آئے ہیں ۔ استی: (یکھے انداز میں) میزیر کھانا لگ گیا ہے کھانا کھانے چلئے ورنہ بھوک کابم اُپ لوگوں کی انتراپیوں کا یا بانچ کر دے گا۔ رسبی منستے ہوئے کھانے کی میزکی جانب چل پڑنے ہیں) ا پنے ساتھ کھسیدلتا پھڑا ہے اور اس کے اندر رہتے ہوئے باہر منھ نکال کرکپروں کو کھا تار ہتاہے۔ جب یہ لاروا اپن نشود نمائی تمیل کو پہنچاہے تو تقریباً دس ملی میڈلمبا ہوتا ہے اور دہ تھھنے میں سفیدلگا سے ۔ لاروا اپنے خول کے اندر ہی پیوپے میں تبدیل ہوجا تاہے اور

ہے۔ کاروا کہ پید کوں لے امدر ہی پیوپے میں بہری ہوجا ہاہے اور پھر کچوع مصے بعدائی ہیں سے مکمل مائقہ باہر نسکتا ہے۔ انڈ سے سے مائقہ بغنے تک تقریباً ۲ ہفتے لگ جانے ہیں۔ اگر موسم گرم اور مرطوب ہوتو ایک سال میں ان مائقس کی تین سے چار سیس تیار مرسکتی ہیں۔

نقحربانات: پروانه بے *فررم و تاہے اور م*ارانقصان اس کے لارو

بقیه : نیم با با

عبرکے منحہ سے بھی کیلا: 'نیم بابا خداحافظ'' اس کے ساتھ ہی اس کے کا نوں میں اس کے دادا اٹباک تیز اگ : '' عنبر' عنبر! ارسے تم کہا گھس کرلیٹے ہو۔سا دیسے

محموالے تمہیں وصور و حوز کر کریشان ہوگئے اب الحصابی و دیکھو تمہاری دادی بھی آئی ہیں جو تم سے ملنے کو سخت بے چین ہیں۔ ہمیں تمہا داخط وراد برسے ملا ۔ اگر ہم بیلے آجلتے تو تمہارا پیا دائیم مجمعی نہ کشنے دینتے ۔ نیر ، اب اس بات تو بھول جا کہ دیجھو بیا دائیم مجمعی نہ کشنے دینتے ۔ نیم ال کر رکھے ہیں جو اپنے پڑانے درخت بی نیم کے بودے لکال کر رکھے ہیں جو اپنے پڑانے درخت کے نیچے جم گئے تھے۔ ہم سب لل کر انھیں اس جگہ لگا بین کے جہاں

'' بتنہیں یہ دادا دادی کے آنے کا انرتھا، یا بھر بوٹسھے نیم یابائی بابیں کہ عنرے چہرے راطینا ن لوٹ آیا۔اس نے مسکواکر دادا اباک طرف دہا ہما نیم کے نیمے پودوں میں سے لیک پودا اٹھایا اوراسے اپنے گھرکے باہری جستے میں لیکانے چل پڑی۔

تتمثر ث



رراءت اوراس معناه كورمز

ہمارے ملک کی آبادی کی اکثربت گاؤں میں رہتی ہے اس آبادی کے ایک براے حصے کی رونی روزی کا انحصار كورسنريمي دستيابيي .

زراعت پرہے۔ مک کی قوی آمدنی کالگ بھگ آ دھا حصتہ ذداعت سے 7 تاہیے۔

لہذا ازادی کے بعدسرکار نے امدن کے اس سیکٹری طون كافى دهيان ديا اورزرعى بيداداربرهان كيا بهتس اقدام کے ۔ زراعتی تحقیق ، فضل اگلے کے بہتر طریق ایکھ

یج اوزاروں اور کھا دے صحیح استعال دعیرہ میسے اقدام نے زراعتی پیدا دار کوئ گذابر مصادیا۔ ان سب کاموں کو آگے بر مقا کے لیے اس کی کریں تربیت یافتہ جملے کا عزورت محوس کی گئے۔ اس

عزورے کو پور *اکرنے یے ملکی سطح پر ایک* دارہ انڈین کونسل فار

ایگریکلچل دیسرن کا قیام عمل میں آیا . اس قومی کونسل کی زیرنگرالی ملکی سطح پر ذراعتی تعییم کا انتظام

كياكيا اورملك بين جكد مبكه زراعتى كالمج اور يونيورك ثيان قائم كى جانے لليس - ان ادادول مين دُكري اور پوسد گريجو پرط سطح پر كودسز شروع كيم كئة ـ ساته بى سانف تخفين كاكام بعى شروع كياكيا . أبهسته أبهسته طلبار ديكر كودسرك سائقه سائقه زراعت

سے تعلق کورمز کی طرف بھی راعب ہونے لگے۔

اس مصنون کا مقصد سائنسس سے طلبارکو زراعت اوراس سے تعلقہ کورمزکی معلومات فراہم کرنا ہے۔

ملك كى انيسس رياستون مين تقريبًا بيس زراعى ينورسيا

ا ورستر زراعتي كالح بين السجى ادارو نسي بي رايس رسي زراعت اورچندی زراعت سے جراے موسے دیگر کورسز پرطھائے

جانة بين يسبعى يونيورسطيون اورجند كالجون بين يوسد في كريجويد ف

تعلیمی قابلیت: بی ایس سی مطح کے کورسزیس داخل کے لیے تعلیی قابلیت انطریا ۲۰۰۲ ساکنس سے مفایین (فرکس کیم طری

بايولوجى، ريامني يا ايگر كيلچر) بين . ده فى هدى اوسطاً نمرول ك ساتقدیاس کیا ہو برشیڈول کا سٹ ، سشیڈول ٹرائیس اور دیگرییا ندہ طیفات سے لیے ۵ سے ۱۰ فیصدی تمبسروں کی

رعایت ہونی ہے۔ د! خلور كاطريقة كار: زياده تررياستون سے ا دارول سے متعلی سبھی تورسز میں داخلہ انگرنس کشی اور

انظرويوكى بنياد بربونا مع جبكه مجهدرياستون مين بدواخلدانطريا٢٠٠١ كامتحانون مين هاصل كرده نبرون اورانط ويوكى بنيا دبركياجاتا

بررياست اين ذراعتى بونيور مليون ا وركا لجو وكي هي كورسزيين دافطيعام طورس أيك سائقكر تحديث داخلول کے فادم وراکسیکٹش عام طورسے جوری سے بون مک

ملتة بن جبك واخلول كى كارروائى اورانط نس نشيف كاسلسلمى سے جولائ اور کہیں کہیں آگست تک جلتا ہے۔

أزېردىيى مىن چونكە زراعى كالجون كاتعدادسىس زياده مصاوران كالجول كا الحاق أكره بكوركعبور بنديل كعندا روسیل کھنڈ، میرکھ اور کا بنورکی یونیورکٹیوں سے ہے۔

اس ليه بهال داخله الگ الگ افغات بس انهي يونيوسيو ك نگران من بوتے بي -

چندرنسيكمو أزاديونيوره أف اليكر كيليحرايند ليكنالوي



متحوايل بعى مونفيهن مريندر ديو ينيور عاك ايكر الملح اينا يككالوجي فيعن آباديس ير واخلے انونس المسبطى تى بنيا ديرجوتے ہے۔ کورس میں داخلے زراعت کے دیگر کورسز کے ساتھ ہوتے ہیں ۔ دافلے دیاستوںیں الگ الگ اوقات ہیں ہوتے ہیں ۔ ہیںجبکہ گوندولہے پنت یونیورسٹی اک انگر بکلچرا پڑھیکٹا لوج

پنے نگرنینی نال میں بددا خلد ملکی سطح پر مونا ہے اور تشدیل کے مراكز أكره ودلى حيدراكاد ، لكعنو ، بنت نكر ، روزكى اوروارانى میں ہوتے ہیں۔

انسية يثوك أف ايكر يكلجول سأتنسز بنارس سندويونور كا

97 - 199_{0 ک}ے شروع کیا ہے۔ کورس کی مدت پانخ سالہ وادانسى ميں اس كويوں ہي واضلے كے بلے تسد ہے حراكر كلكنہ كہا جس میں چھھ کا ہوگا نظران شب شامل سے بھورس پر <u>داخلے</u> جدداً باداوروادانسيين ركھے جانے ہي ۔

بی ایس سی د زراعت کا کورس حسب دبل مصابین بر مشتل ہے ؛ ایگرونوی ایگر تیلجر بوشی ازولوجی انیٹومولوجی، ڈیرئننگ، ایگر بملچرل کیمسالسی، بارنا کلیمر، بلان پیتھا لوجی، اینیمل پیتصالوجی ۱ اپنیل بز بینداری اینڈ ویٹر بزی سآنسس۰

الْكُرْبِيكِلِي لَا لَوْنُومْكُسْ أور الْكِرْبِيكِي لِ الْجَنْيُرْبَكَ.

آزېر دلېشس اوربها دميں اس کورس کی مدّت بنن سال سے جبكد بقيدريك تول ميں يہ مدت چارسال ہے۔

کا نیو رہی داخلے ہے کھر ہے مراکز بربلی، گورکھیور، کا نیوراور

۲- بی - البس - سی دمارلگلیم فن باغبانی د مار د ملکیر ، جی زراعت بی ایک شاخ م

يهكورس أندهرا بحجرات بحرنا كلك مهارا شطر ، تامل نا دو بمال پردلیش کے زراعتی ادا رووین دستیاب ہی۔ کورسس کی

مدت چادسال ہے۔ ۲- بىچولرإنوئىيىربىزىساكتسابىلە

اینیمل هز ببینداری (بی روی- ایس سی اینرا اے ایک:

یہ کورس جانوروں کی دیکھ بھال، یا لنے پوسنے اوران ک مختلف بیما ریوں سے علاج سے تعلق ہے۔ عام زبان میں بیر کورسس

جانوروں کے دائد کے نام سے جانا جاتا ہے۔

بماچل پر دیش اللی پورا ناگالین کو محجو از کریرکورس بقبہتمام رباستی ا داروں ہی موجود ہے ۔ اس کورس کی مدت ہ^{ما}ل

ویٹریزی کونسل آف انڈیانے آیک آبک کے تحت اپنى نگرا نى بىن لورك ملك سے جھى البگر يكليحول كالحول ويونيوسيون یں بی وی - ایس سی ایٹ اے ۔ ایج کورس کی ۱ افی مدی سيول سے داخلوں سے ليے ملكى سطح برايك مشتركه انطرنس تُسك کے لیے امیدواروں نے انٹریا ۲+۱۰ کے امتحان میں انگریزی فرس بمبسطى اوربايولوجيين كم اذكم ٥٠ فى حدينرا وسطاً حال کیے ہوں۔عمرکم اذکم >ا سال ہوناچا ہےئے ۔ وہ طلیب ارجو انط یا ۲+۱ کے امتیان میں شریک ہوتے ہیں اس کے متحان میں بھی مٹرکت کرسکتے ہی بسٹرطبکہ ان سے نیتیجے کا اعلان جون کے اُنٹریک ہو جا کے ۔ انفارمیشن بلیٹن اور داخلہ فارم تروع مادیج سے اُخریک طاصل کیے جاسکتے ہیں۔ فارم جمع کرنے کی تاریخ وسط اپریل ہے۔فارم کی فیس عام ا میدواروں کے لیے مبلغ دوسوروي ادرت برول كاسك وسيد ول را التس كي ایک سوروپے سے ۔ بیفیس بینک ڈراف کی شکل میں وصول

واخلے کا فسیف ہندوستان کے مختلف شہروں ہیں مئ كے تيسرے يا چوتھے ہفتے ميں ہوتا ہے۔ م. بی لیک زراعت: اس کورس کندت مهال م

كجالتهد لراف وشرنيرى كاونسل أف الديان دالك كأ

ہوناچا ہنتے ۔فادم حب دیل پترسے حاصل کیے جاسکتے ہیں۔

ولمِيرِيْرِي كا وُنسل أف أنشيا، لربلو-اي-اي، أربيهماج دولم

قرول باغ نئ دېلى ٥٠٠٠١١ ـ

يه كورس أسام، جمول كوثير، بريانه ، بما چل بر دليش اورمي بوركو چھو کر کر باقی تمام ریاستوں کے زراعتی کا کجوں یا بونیورسطیوں

44

برموتلهے۔

۷-بی- ایس - سی فشربز:

يه كورس كالح أف فشرير متيانك د منكلور) . نين كا أ

ركومپين) د مناكيري د مباراشكې ، رنگيلندا بېرام بور د اُوليسم یٹوٹیکورین (امل نا ڈی میں پڑھایاجاتاہے کویں کی مدت

چادسالىسى ـ

۸- بی - البیس - سی (موم سائس):

كمجدر باستون مين انگر تكلي ل كالحون يا يونيورستيون بين يدكون دستباب ہے مصید ہر یان میں جو دھری چرن سنگر الربکلول

يونيور سيم حصار؛ پنجاب ايگريکلچرل يونيور سي لدهيب مذ ، پنڈت بنتھ انگرکیکلچ یونیورسٹی پنت نگر نینی با ل اورانگرنکلچرل

النبلج يُوطى الدُاكيا و يكورس كى مرت تين سال سے -

۹- بى- ايىس -سى (سىرى كلچرل):

يدكورسس دنتيم سيركيليسه يالنا اورريشم سازى سيمتعلق ہے کورس فی الحال کا لیج آف ایگر کیلیج ہتل رہائے گلوں ہیں دستیا آ

ہے ۔ حودس کی مدت چادسال ہے۔

ان تمام كورسز كے علاوہ بی لیم کانو ڈسائنستر) كانج اُف انگریکلچرل ٹیکنا لوجی برسمبی رہاداننظر) میں اور بی-ایس سی إِن الكَرْتِيلِي لِ الدَّنْكَ وَكُوْ ٱبْرِلِيثَن اكالِح أَفَ ايْكُرْيَكِلِمِ

كرت نافكر (دهاروالي) بتل ربنگلور) كالح أف كوا بريش و بنکنگ، منوّ تنی د تر بچور) میں درستیاب میں ۔ ان بھی کوسم

کی مدّت چارسال ہے۔

زراعت اوراس سے متعلقه كورسيز بينيد ورانه كورسزكى صف بیں اُنے ہیں ۔ لہٰذا سائنسس کے کَلبارا ن کودسز میں بھی داخلوں کے لیے کوششش کرسکتے ہیں اوران ہی سے ی پھی كورك كا أتخاب ا بنے كرير كركے ليك كرسكتے ہيں ـ

سائنس سے کہ ھئے آگے سیسٹر ھئے

میں درستیاب ہے۔ اس کورس میں داخلے کے لیے ۲+ ۱۰ بی فزکس جمیسیلی اور ریاحی لازمی ہیں ۔

٥- يى- اليس-سى (دُيرَنيْكُ ثيكنالوج): يركورس أندها برديش مين ترويق، بهارمسمستى بود،

گجات میں آنند، ہر یا نہیں کرنا ل؛ مدھیہ پر دیش ہیں کرسٹنا نگر ردا مے پور)، راجتھان میں اورے پور، مہاراشر میں اکدا، اتر پردیشس میں الا کیا د، بنگال بین کلیانی (نافیا) میں دستیاب

ہے۔ کورس کیدت چارسال سے پانچ سال ہے۔ نبخنل فحيرى ريسرزح النسطي يوك كرنال جوايك قوى اداره

مع اکرتمت کرنال کلیانی بمبئی، ادوگولمی بنگلور اورایگریکلول انسٹی پٹوٹ الا آبا دے داخلوں کا ایک مشتر کدا منحان ہوتا ہے۔ اس کے لیے فارم اربل میں ملنا شروع ہوجاتے ہیں اور مئی سے تسرے مفتے تک جمع کیے جاسکتے ہیں ۔ اس کے لیتعلیمی استعلاد سینتر سیکنڈری یا ۲+۱۰ مع فربمس سیمسلمی اور ریامنی اور

کم ا ذکم ا وسط بڑھ ۵ منر ہونا لازمی ہیں ۔ دا<u>ضلے کے</u> فادم جو آ

ڈ ائر بچیٹر ڈیری سائنسس کالبح کزال [،] کلیانی بمبتی 'ادوگرڈی ننگلور

اورالدا أبا دسے حاصل كيے جاسكتے ہيں۔ بفيّه رياستو ں بي اسس كورس كے دافلے رياستى سطح پر موتے ہيں .

٢- بي- ايس-سى (فارسمري):

بیکورس جنگلات کی نشو و نما اور دیکھ مھال سےمتعلق ہے يركورس بها دمين وانجى مجوات مين نوسارى بهريا نذ بين حصسار،

بهاچل پردستی میں سولن، کرنا کمک بی وصاد واله ، بنگلور میں بہتل ، مهاراتشرين كرشك مكر (أكولا) ، ينجاب بين لدهبانداور نامل نادلو یں کوئمیٹوریں دستیاب ہے۔ کورس کی مدت چارسال ہے جبکہ

بہاریں بدمدت بین سال سے رہنجاب، "مامل نا دواور بہار میں اس کویس میں دا خلہ ۲ + ۱ کے نبروں اور انٹرنس ٹسٹ کی بنیاد پر

مخلے۔ بغید ریامتوں میں پرشٹ ۲+۱ کے تغرا ور انٹر ویوکی بنیاد



برند اب بہال ان ا

تنظیم (T.R.A. F.F. ۱.c) کے ڈوائر کیٹر بریگیڈئیر رخیت تلوار كاكهنا بع كربرندول كے بهال أكر كاكنے بيل جوكى اَنْ مع اس ك خاص وجرجناکے پان میں آلودگی ہی ہے۔ زیادہ نریر ندے جو دور درازعلا قوں سے آنے ہیں یہاں بسنے سے بیے مگر ڈھونڈنے میں بہت احتیاط برستے ہیں ۔ بہت سے برند سے جو پہلے بہاں نظركت تفع ابوه نبير الرند مثلاً خوبصورت بطخون كايك خاص قسم" ککتا" یاکئ طرح سے بنگلے اور چپوٹی بطخیں جن کی تعداد کم ہونی جارہیٰ ہیں۔ اس طرح کے پان میں آچی نسل کے پرندوں چیسے فلابنگ اورمالارد (MALLARD) وغروك أنية كاتواب اميدي نين ك جاسكتي يجهد بى البي جرايا ن بال جو اس قسم كى گذر كى كوبر داشت كرسستى بين اوريهان ازن بي منطاً كورمور مينش، شو ويلرز، اسبياط بلز اور بِن مُلز وعيره -

سرکاری حکام سے مطابق آلودگی کے علاوہ اس ع<u>لاقہ</u> کی دوسری سنے بڑی مشکل آبی پودے (HYACINTH) بن جو اید آگ کا طرح بھیلتے جار سے بی ، اور تھر سے ہوتے یا ہی کی سطح کو بورے طور پر کھیرد سے ہیں۔ ان کو فوری طور بر ہٹانے کی صرورت ہے۔ اس کے علا وہ مجھلی بکرانے کاعمل مجی بہا زور وشور سے جاری ہے ، مچھواروں کو دہلی سے مشریز ڈپارٹمنٹ سے با قاعدہ لاکٹنس ملے ہوئے ہیں۔ اور یہ خاص طور پرلینے جال اورکشتیاں ایسے علاقوں میں ہےجاتے ہیں جہاں ان پرندوں نے انڈے دیتے ہوتے ہیں محصلی بکرانے سے علاوہ بہاں برسوں سے ابنی پرندوں کا شکارکر نے کا بھی لوگوں کوشوق ہے۔ اکثر

ایک ردیلی کے حبوب شرقی علاتے اوکھلا سے نز دیک اس ندی سے أكره بنسر نكلى سے اوروبي ندى كى دھار سے كھوالك يك چھون سیمصنوعی جھیل بنگی سے یہ نے نانے میں دور دراز علاقوں سے اُرکس آنے والے رہگ برنگے پرندوں سے لیے یہ جمیل جنت ہو ارتی تھی ۔ اس کی کوئی خاص با و ناڈری نہیں ہے دراصل يه ندى كے كئى يھو مے موٹے جزيروں سيلاب سے بچا و کے لیے بنا کے گئے کشتوں اورا کی پوروں (HYACINTH) مے جگہ جگہ دھیں پڑستل ہے ۔بے حدمیرسکون اورسرسبز ہونے ک وجسے بدعلاقہ دہلی سے شورا ورا کودہ ما حول سے بچنے مے لیے توگوں کو اپنی طرف تھینچی ہے ۔ مزید دیکھٹی سے یعے بہاں لان كيارياں اور بينچيں وغرونجى لگان كئ ہيں۔ اوراكٹر صح شام درگ دپہل قادی یا بکٹک منا ہے ہیے یہاں آستے

یہ ہے دہلی کی جمنب ندی۔ دنیا کی آلودہ نرین ندیول ہی سے

مگریہ بات میں کر رہا ہوں ماحنی ک - آج اگر آپ ٹہلتے ہوئے يهان نكل ئين نواك كو كجه اور بي سچان كا احساسس موكارا كوده ندی کی بدبوا ورمیلا رنگ آپ کویها ں زیاوہ دیرکھڑا نہیں ہےنے د سے کا اور پرندے ان کوٹلاش کرنے کے بیے تو کا فی محنت كرنى براسے كى رشايد كہيں كہيں يان كى سطح پر چند كالے وجت نظراً جائن كے جو معی اپناسر باہر نكالتے ہيں توبہت حلالہےك

دلی میں بلی بودوں اور جاندا روں کے تحفظ کے لیے ایک

ا: من المنسسين نظراً جاتے ہيں ۔ کي نلاستس ميں نظراً جاتے ہيں ۔

دكعاتى بين - بيال كحفى موفرونس لان كئ بين جو يے حدستور

کرتی ہیں اور جب ان کی تیزر فقاری سے پان کی لہریں دور

غلیلوں اور راکفلوں سے بہاں بچے اور بڑے نشانہ باندھتے

نظر آتے ہیں۔ اب پرندوں کی تعداد میں کمی کی وجہ سے يمل مي

اس جبيل كربيداس سے زيادہ نقصان دہ بات اوركيا ہو

سكتى ہے كة ربيب موجود او كھلاكى آبادى نے غِرْقا نون طور پر

مليه اورمي سے كارے كي وصول كو بھرنا شروع كر دباہد

ناكداس پر د ہنے سے لیے ممکان بنا ئے جامکیں ۔ اس عمس ل کو

دوکفےکے لیے دکام اب کے حد تک کا میاب ہوئے ہیں مگر

پرندوں کے رہنے کا کافی حصرًاس ٹی انسان آبادی کی نذرم وچکا

ہے۔ بہاں کئ قسم کی چھوٹی بڑی کشنیا ں اور موٹر بولٹس ہیں

جو دليفنس مرومركے افسان كى نفرىح ادر ايكسرسا تزكے استعال

یں اُتی ہیں اور فاہر ہے کہ بیتمام کشنیاں ندی کے بیوں بی

آگرہ کیزال کے قریب ہی ایک فوجی سیلنگ کلب بھی موجود

كم بوابد مكرك منول مين بينهد اكا دكالوك الجي يجي بزندول

ببت براحضرياليا-

ہم میں سے کوئی بھی بہسورج سکناہے کہ تھیک سے پرندے اگریہا

چلنے کے بجاسے اس جھیل سے تھمرے ہوسے بانی بس اپنے موسے

حديث

رسولالله

صلی الله

عليه وسلم

سبان تریے کا کرسکتے ہیں ۔

حصرِن ابودردٌ مسروایت سے که رسول الله صلی الله علیه وسلم

نے فرمایا بحوکونت علم کے جستجوا ور طلب میں کونے راستہ طے کرے

کے اسے عملے سے نوشک ہوکر فرشتے اسے سے لیے بازو بچھاتے ہیں۔ سارے آسمان وزمین والے یہاں بک کہالی تھے محصلیاں

بمحظم حاصل کرنے والوں کے لیے مغفرتے طلب کرنت ہیں کیمی علم حاصل کرنے والے کی سمعابد وزاہد پر برتری ایسی ہے جیسے چاند

کے بزرگےستاروں پر بلاستبعلار ابنیارکے وارشے ہیں اور ابنیار نے

کے لیے انسانوں کی دہائش، صنعی ترقی اور تفریح کو قربان تو

سنبي كيا جاسكاً ـ كيكن ذرا غوركيجة _ كيا بداتى غيرمعمولى بات

ہے کیا ہمیں اس بات سے جو کوئی دلچسی نہیں ہونی چاہئے کہ یہ

خولصورت دیگ برنگے برندے جوسا بیر با اور وسطی ایشیا

تواللہ تعالمے اسے سے لیے جنتے کے راہتے کو ہموارکر دیتا ہے اس

ا پنے وراشت میں درہم و دینار نہیں مجھو لمرا بلکہ وہ تو ترکہ سیرمے وت علم مچھوالم جاتے ہیں۔ بس خبل نے بھی علم حاصل کرلیا اس نے دمینے کا ایک

ارُدو مسائنس ماہنامہ

نہیں آتے یاان کے HABITAT کوخطور ہے تو ہوگا، اس سے

ہمارے اوپر کیافرق پڑتاہے۔ آخر چندرپندوں کی جان بجانے

کے دوسرے علاقوں سے ہزار وں بیل کا سفر کرکے بہاں ایک

ارام ده ما حول کی تل سن بن آنے ہیں اگریباں کی آلو دگی سے

مايس سوكر دوسرے علاقے وصوندنا شروع كردي، ياا دھراكابى

بندكردين نواس جكد كى تجيمجى رونق كهال جائے گى۔ سوچيئے كديم

دو*ر تک میمی*لتی بین توپرندوں سے رہنے کے علاقے کا نی درہم

بريم موجاتيى -ایک طرح سے دیکھا جائے توان سب باتوں کوجاننے کے بعد



(ج) انتون لاربنط ليواتن ر د) لون پاسچر ٨ - سينماك متحك فلمون مين ايك بيكند مين کنی ساکن تصویریں ہماری ننظروں سسے

گزری بی ؟ (الف) تبره تصويرس

(ب، بحوده تصوري (ج) بندره تصويرس

١ ٥) مولة تصويرين 9- كاردوران سے كا جزرىكارد كى

> جات ہے ؟ (المت دل کی د حراکن

د ہے، خون کی رفت ر ۱ : ۲ ا انکھوں کی روشنی

۱ د) کیجہ بنیں

١٠ - آيک تولد کتے گام کے برابر موتا ہے؟ (الله) ۲۲ ۲۲ و گرام

رب، ۱۲ ۲۲ ۱۰۰۰ گرام

(ج) مهدر اا گام

۱ د) ۱۲،۲۱ گرام ا ا ۔ فوٹواسٹ ٹے کا ئیرکے مو حد حیلم کا دلسن

ئے من نا دریج کو پہلی فوٹو کا بی بنا فائھی ؟ دانت ۲۲ر اکتوبر ۱۹۳۸

(ب) ۲۲ دسمیر ۱۹۳۸ ر ج) ۲۲رجنوری ۱۹۳۹

، د) ۲۲ فرور ۱۹۳۹ و ١١- ٠٠ ١ وين بيامون والحاشخص

مر مر الله عبد بعواره مدهوبن

فروغ دیا ؟ دالف، فالدين لزيد رب، ابن ماجه

(ج) عاربن حیان دی ابوالحسن

۵ رایک میلوگرام ایمی ایندهن سے کتنے ٹن عام اعلىٰ قسم على ايندهن سے برابر توانا ف

> حاصل ہوئی ہے؟ دالت ، ۲۵۰۰ فق

رب، ۳۰۰۰ ش رجى ٥٠٠٠ ئى

رد) ٠٠٠٠ ن ٢ " إئيرروب سمس زبان كالفنطريع ،

ساتھ ہی اس کے معنی تبلیقے ، دالف لاطینی-نمک نانےوا ہے دب، مقرى تيزاب بنانے والے

دیجی فرانسیں۔ برف نانے والے

ر دى يزان - يان نا فراك پرس میں بیدا ہونے والے اس شخص کا

نام بتائية جسي جديد علم كيميا كابان كها

(الف مایکل فیرالمے رب، فوالسلن

ا بر ملی گراف بعن تارکی ایجاد ۱۸۳۷ بین عمل بن آئی متی کیا کے ان دو اشخاص کے نام بتاسكت بي جغول نه استطيلي ملكر 9 474

(الف) دابرگیگیلو و سیلبولٹر (ب) جارج سائنی و برس فحریسر (ج) سرولیم کک و سوسٹن

۱ ح) بنجن فرینکلن وارشمد کس ۲- بودنار ڈو کے ساتیکل کا ڈیزائن پیش کینے اوربيلي سأنيكل كي إيجاد كي درميب ان مدت کنتی ہے؟

> (المت) ۲ ۲ سال ری، ۲۲۰ سال , جى ٢٣٣ سال

JU 770 (2) ۲ - مېرومنىما پرگرا كے جانے والے بم كا كيانام تفاء

> (الفن فيط بوائد دسى خال بوائے دی اسمال دائے

دے، کس بوائے

سم ساس مسلمان جباز دا ن کانام تناتیے حس نے بحری سفریں قبطیب نماکے استعمال کو

نومر 1990ء

ر د، ۳۰ سیکنژ سيعلوم كجاتى دي ١٢ انسان جسم ميں پان كتے فيعد بوتا ہے؟ دالمت فيكوميط نام تنایئے بس نے امائپ سے کتا بین چھاپنے (الف) . ٥ فىصد دی، پائرومیطر كافن ايجادكيا ؟ (ب، ۲۰ فی صد (ج) وسكوميط دالف، لِيم كيك في (ج) ۱۰ فیصد (د) الكويرط دب، گنن برگ (د) ۱۰ فاصد رج، أتوك جانسن کا ر سودج اپنے محودیرکس سم*ت سے ک*و رد) جنن اسيلين صمع جوابان تعصينو وكمرهو نالمسيئر اور أسكليه سمت میں حرکت کرنا ہے ؟ (العن) مغرب سے شرق کی طرف اا - انسان سے معدے کی کتی تہیں اه کے شمار ہے کا انتظار کھنے جسے میں بوتى بي ؟ رب ، جنوب سے مشرق کی طرف اسى كونزكے بولات شائع كيے جائيں گے۔ (العث، ایک رجی مشرق سے مغرب کی طرف رب دو (د) مغرب سے جزب کی طرف هجيح جوابات ۱۸ رایک جوان اُدی کے مبسم میں کتنے پیر رج) تین خون ہوتا ہے ؟ رد، عاد سكوتز نمبرها ۱۴۔ سورج کے قریب ترین سیارے عطارد دالف ایک سے دولیل کک کا سورج سے فاصلہ کتنے میل کے برابر ہے؟ ۲. (د) ۱- رب، رے روسے نین لیڈتک دالعت دوكرورسا كمدلاكوميل ۳ - (الغن) ا ج) تین سے چارلیط یک ۳ر والعث) رب، نتن كرورساط لا كوميل ٢- (ج) 6- (3) د د ، چارسے یا بخ لیٹر تک رجى جاركرولرساله لاكوسل (a) -A ٠٠ رد) 19- ایک جوان ادی کی صلد کا رقب (ح) يا بنح كرور سائط لا كوميل ا- رد) كتنام وتلهيء و (ح) 10 ۔ انسانی نون کیتنے وقت ہیںجسم کا (الف) تقريبًا ٢٠ م يع فط 11- والعث 11- (ج) دوره محمل كرليتا ہے؟ ۱۳- رب) ۱۲- رب دب تقريبًا ٣٠ مربع نط (العن) وس سيكندُ (2) -19 ا جي تقريبًا ، م مربع فط ۱۵- رد) د د، تغریبًا ۵۰ مربع فط (پ) ۱۵ سیکنڈ ۱۸- ریس یار رب) رجح ، ۲۰ سیکنڈ و۲۰ یا دلوں کی رفتاراورسمت کس آلیے 19. رد ، ا ابرامائر سے مروری ہے کہ رسول الله علی والله علیہ وسلم نے فر مایاکد ایک عالم کے برتر محص عد يت عبادت كزاربرايس بعي برى نفيلت تم يس سوكم ادن شخف براورفراياكم رمول المعلى المعلى المعلى الله تعالى اوراس كور نشية اورزين وأسما ن كى بر نشية على كد بلوك كمك بيمونشيات او يمندرون کے مجھلیا دیجی علم کی اور کھانے والوں کے لیے و عائے فیرکستے ہیسے۔ ارُدوسائنس المنام

24



ہمارے چادوں طرف خداکی قدرت کے ایسے نظارے بچھرے پڑے ہیں کہ جنیں دیکھ کوعقل دنگ رہ جاتی ہے۔ وہ چاہیے۔ کا تنات ہو یاخو دہما داجم کوئی پیڑ پودا ہو یا کیٹرا مکوڑا ہے بھی اچا تک کمی چیز کو دیکھ کر ذہی میں کچھرے ساختہ سوالات انجرتے ہیں ایسے سوالات کو ذہوں سے چھ کئے مت سے ابغیس ہیں لکھر بھیجے کہ کہتے سوالات کے جواب بھیے سوال بہلے جہا کی بنیا دیر دیئے جائیں گئے سے اور ہاں! ہرماہ کے بہترین سوال پر یہ ۵ دویے نقد انعام بھی دیاجا میں کا البتدا پنے سوال کے ہمراہ " سوال بوائی کوئیں کے معملی بنز اپنا ممکل پتہ اور سوال نوکٹ ن خطاتح بیریں سوال جواب

جواب: بنّ مَنَ انكھوں ہیں برصفت ہوتی ہے کہ وہ دوشنی کو منعکس ترتی ہیں۔ رات کے وقت اس پاس کی جو بھی روشیٰ بنّی کی انکھوں سے منعکس ہوکر سا شخے کے انکھوں سے منعکس ہوکر سا شخے کے وقت اس منع کی چیز نظر آ جاتی ہے۔ اس مرح بنّی ہے حوالی ہے۔ اس طرح بنّی ہے حوالی کے بھی دیکھ پائٹ ہے۔ بنّی اوراس کے طرح بنّی ہے حوالی ہے واند ہی خاندان کے بھی چا نورچونکہ عموماً رات میں شکاد کرتے ہیں اسی اسی وجہ سے ہم کو بنّی کا انکھوں میں یہ صفت دکھ دی ہے ، اور اسی وجہ سے ہم کو بنّی کا انکھوں میں یہ صفت دکھ دی ہے ، اور سوال : جسم انسانی کے لیے ، جسے پر وہ زندہ دہتا ہے ، اور اسی وجہ سے ہم کو گو گر کھے فارنے ہائی ہے۔ اسی می کو محفوظ رکھنے کے لیے منفی اوا ڈگر کے سینٹی گریڈ کے شدید میں ہوگئے کے لیے منفی اوا ڈگر کے سینٹی گریڈ کے شدید میں ہوگئے کے لیے منفی اوا ڈگر کے سینٹی گریڈ کے شدید میں ہوگئے کے لیے منفی اوا ڈگر کے سینٹی گریڈ کے شدید میں ہوگئے کے کیا کے وجہ ہے ؟

قسرالسدین موزت کمل الیگریکل ورکس ۱۹۷۹ محدعل روقی عسل گراهد ۲۰۲۰۰ جواب: انسان مادّهٔ منویه (اسرم) کونبشا کم درج ٔ حرارت کی حزورت موتی سے نیز زیادہ درج ٔ حرارت ان کے لیے نقصاند سے اسی لیے اللہ تعالی نے یہ انتظام فرابا سے کراسرم کو بنانے والے غدود یعنی فوطے (فیس پیس) جسم سے باہر ہمسال کی

سوال: ہم پککے یو سے مارتے بہیے ؟ فاروقى جامع بعيير معرفت يرج الدين فادو في ، جونا بازار نزد قادرپاشامسید، بیلر- ۲۳۱۱۲۲ جواب: ہماری کھوں میں کچھ خصوص خیلے رسیل موتے ہیں جوديشي كتين حتاس بوتهي انهى كمد وسعيم ديكه بإنفاي بمارى آئىمول بين ان كى دوافسام پان كجانى بين حمن كود را د " اور " کون" کہتے ہیں ۔ روٹنی کو بیعصبی پیغام میں بدل دیتے ہیں جو کہ اعصابی نسوں کے ور یعے دماغ تک بہنیج جاتا ہے تاہم اس دوران ان سیلوں بی تبدیلی کھائی ہے جس طرح بیلوی کو استعمال کرنے کے بعدچارج كرنا فزورى مؤلب اس طرح انسيلوں كوهبى بھرسے چارج کرناحزوری ہوناہیے-ان کوچارج کرنے کا مطلب ہے کہ انفیں اندھرے میں رکھ ویاجا کے روشی کی غیر موجودگی میں یہ تبديل بوكرايى اصلى حالت بي أجاتے بي . اس كام سے واسط ان کو اندهیسے کی بہت مختر مدّت در کار ہوتی ہے جو کہ پلک جھیکانے کے دوران ال جاتی ہے۔ اس طرح پلک جھیکا نے میں جو انکھ بندموتی ہے آئی دیرکے اندھر میں بسیل جاری موكر عرسے روشن كو وحول كرنے كے لائن موجاتے ہيں۔ سوال: رات برس بمسكك أنكيس كيوك ممكن بهري محمداعظم احمد كيمي دود، قديم جالنه ٣١٢٠٣

ایک تعیلی بیں لککا مر بیں - اس کھال ہیں یہ قدرتی صلاحت ہے کہ

لم درجة حارت كى مددسے براعضارك حفاظمت ممكن سے اور ک جات ہے۔ زیادہ ترجمان اعضار ، جسم سے الگ کرنے کے بعد

بے مدکم درجہ ترارت پر ہی محفوظ رکھے جاتے ہیں۔

سوال: سورج، چاند کے نبیت زمینے سے زیادہ دورم

پرسے پھر بھے سورج کے روشن اتنے تیز ہے اور

یہ درج حرارت کے صاب سے مجملتی سکولم تی رہنی ہے۔ مثلاً

گرى ميں يا جب بخار كى كيفيت جويد كھال للك جات ہے

تاكه غدود جسم سعمز يدنييح لتك جائيس اور حدّت سع محفوظ

رہیں مردیوں میں حب جسم کھنڈا ہو تو یہ کھا ل سکوہ کر غدو دکو

جسم کے نز دیک کر دینی ہے ناکہ ایٹیں مناسب فرارت ملتی رہے

العامي سوال:

دلے کے دحرمت اور نبعنے کے چلنے سے فرفت کیوں ہوتا ہے ؟ فيلم فيسفى

وند سريليس، نئ دېلى ١٠٠٠١١

جواب : مادادل ایک پیکی مانندکا م کرتاہے۔ یہ پیپ تمام جسم میں خون پھیلانا ہے۔ جس وقت ہم دل ک

چا ندکے روشمنے انتی ملکے کیولے ؟

المام مسجد احمد بإنى ٢٠٠ يربح مسشن دود. ويل ٢٠٠٠١١

محمدمرتضي

تک بہنچا۔ آگر ہم دل سے ہاتھ کی نبعق بک کاصحیح فاصلہ ناپ لیں توان دونوں جگہوں کے درمیان وزفت کے فرق کی مدد

طرف سے گزرنے والی شریا نول بین یا شخفوں میں یا پنے ما تھے کے دونوں کناروں پرنوطے کریں توسب جگہ الگ الگ

جواب: سورج اورچاندس بنیا دی فرق برسے که سورج

ایم ستاره ہے بعنی وہ اپنی روشنی اور حدّت نحو دیپیا کرتا ہے اس کے برخلاف چا ندایم سیارہ ہے جس میں روشنی پردا

کرنے کا کوئی انتظام ہنیں ہے بسورج کی روشیٰ جو چا ندیک بنیجی ہے وہی منعکس ہوکہ زمین تک آئی ہے بعنی يەروشى سورج كى بى تھى كىكن چاندسى بوكرىم بنك بېنىي اس لىسے یہ روشی ملکی اورزم ہوتی ہے سورج کی روستی چومکہہت

دھو کن محسوس کرنے ہیں یعی دل دھو کم کتا ہے اس وقت وہ خون کوجسم کی نثر یا نوں ہیں دھکیلنا سے ۔ بہنون جسم مے مخلف مصون مک بنجینیں کے وقت لیتا ہے۔ جو حصد دل سے جتنا زیادہ دور ہوگا و مان خون آئی ہی دیر بعد بنجے گا۔ آگر آپ نبھن مائھ میں دیکھ رہے ہیں تو دل کی دھو کن اورنبھن کے درمیان جو فر<u>ق ہے</u>، یہ وہ مدت ہے جس میں خون دل سے ماتھ

سے خون سے بہا دیکی رفتار معلوم کی جاسکتی ہے۔ اسی طرح اگریم اپنی نبیض ہاتھ کے علاوہ کیلے پر بعنی نرخرے کے دونوں

و قیفے سے نبف محسوس ہوگی ۔

جب تک یہ غدود اور امپرم جسم سے جڑے رہتے ہیں بعنی جاندارها حول میں رہنے ہیں، یہ جسمانی درجہ حرارت برای کارکنگ برقرار رکھتے ہی لیکن آگران کوجسم سے الگ کر لیا جائے تو یہ غرجا ندارما حول بي أجات بي جها بالران كو اتنا تفذانه كياجا

كەن كےاندراوراً س پاس ہرطرح كے كيميائی عوامل تغريبًا وك جائی، تویہ فوراً ہلاک موجلنے ہیں۔اسی وجہ سے اسپرم کو بیحد

سردما حول میں رکھا جا ٹاہیے تاکہ ببر طلاک نہوں۔ دراصل ارُدو مسائنس ماہنامہ



ماحول کوواپس دیرینے ہیں۔جب کوئی جانور یا پو دامر کر زمین ہر گرنا ہے تو مخلف نسم سے حجو لحے برائے کیائے کو ڈے اس کے مبعد کو حجو لچے چھوٹے فکرکوں اور بھرا جزار میں تحلیل کر دیتے ہیں پیٹوس

کوچو کیے چھوٹے شکولوں اور پھر اجزار میں تحلیل کر دیتے ہیں پھوس اجزار زمین یا بان میں اور تعسیب ہدایس شامل ہوجاتی ہیں ۔اسی ملکو ہم سٹرنا گلنا کہتے ہیں بعن سبھی جاندار مرنے سے بعد کل مرکز اپنے

ماخول بین منتشر ہوجائے ہیں ناکہ احول کی وسائل نیزی 'برقراد کہے۔ سوال: اُکری سانسے میں کسیجنے لیتا ہے اور کاربنے ڈائی اکسائیڈ چھوٹر تلہے۔ اُگے بچلنے میں بھی بہے کاربنے ڈائی اکسائیڈ کام اُت ہے۔ مگر جب ہم اُگے پر پھونکھتے ہیں تو اگے تر ہوجاتی ہے۔ کیوں ؟

> السطاف حسبين لوت معرفت غلام ني، ولمالئ سنز

۱۹۰۰۱۷ فروی ماد کیدی سری مگر ۱۹۰۰۱۹

جواب: جب آگ جلتی ہے تووہ اس پاس کی ہوا سے آکسیجن لیکر ہی جلتی ہے۔ اگر حلتی ہوئی آگ کے پاس مے ہوا کاگر زئیر ہو تو آگ کو زیادہ مقدار میں تا زہ ہوا یعی زیادہ آسیوں

ملتی ہے۔ اسی وجہسے یہ دیکھا جانا ہے کہ اگر کہیں آگ لگی ہو اور ہوا بھی چل رہی ہو تو آگ تیزی سے پھیلتی ہے۔ جب ہم آگ پر

بھوتک مارتے ہیں توہم دراصل آگ کے اُس پاس کی ہوا کو اپنی بھوتک سے دھکیل دیتے ہیں جس کی وجہ سے آگ کے پاکس

تا زہ ہوا اُجا تی ہے جوکہ اسے مزید تھڑکا دبنی ہے لیکن اگر اگ کم ہوا ورہماری پھونک بہت تیز تو اِٹر الٹا ہونا ہے۔

ایسیں اُگے کے پاس سے ہوا آئی تیزی کے گزری ہے کہ اُسے اکسیجن ملہی نہیں یائی (جیسے اکپ ماجس کی علنی ہوئی تیل کو

ا معید جون ماری مہیں پای (جھید بھونک مار کر بچھاتے ہیں۔

اپن تحريد صاف اورخوشغط ككهركر بيجيس!

ینز ہوئی ہے اس لیے اتنا فاصلہ طے کرکے آنے کے بعد بھی وہ ہمیں بہت تیزمحس ہوئی ہے۔ سموال: جب ہم کاغذ کو جلاتے ہیسے آد کا غذیبلے کا لا پھر

سیندرنگ سیسے بدل جاتا ہے جے ہم راکھ کہتے ہیں۔ ایساکیوں ہوتا ہے ؟

مرزاصادق ضمیریک ۱۹ قدوان باؤسس سلیمان بال علی گره هسلم یونیورسی علی گره ه۲۲۰۲۲

جولب: کا غذا کے تم کے کا دبومائیڈ دیے سے بتنا ہے جے ہم سیلولوز کہتے ہیں ریکا ربومائیڈ دیے کارب، مائیڈ دوجن اور آکسیجن کے مرکب ہوتے ہیں ۔ جب آپ کا غذکو جلاتے ہیں یعنی اسے توانائ فراہم کرتے ہیں تویہ توانائ کا غذکو اس کے اجزار

یا میں میں میں ہے ہیں ہوئی ہیں ہوانا کی اندو اس کرتے اجراد میں منتشر کر دیتی ہے بعنی ان عناصر کے درمیان پائے جانے والے بانڈ ٹوٹ جاتے ہیں۔ آکسیجن اور ہائیڈروجن چونکد کیسیس

ہیں اس لیے یہ فضایں شامل ہوجاتی ہیں۔ اب بچی کاربن تر وہ اپنی کا لی قدرتی شکل میں ظاہر ہوجاتی ہے۔ اب اگر کا غذکومزید گرمی بعنی اُگ دی جائے تویہ کاربن ہواکے اجزاء کے ساتھ ملکر اکسائیٹڑ وغِرہ نبا دبتی ہے اورخودختم ہوجاتی ہے اسی لیے

کا لادنگ (یعن کاربن) سفید سرمیات بی بدل جاتا ہے جے ہم داکھ کہتے ہیں ۔

سوال: مرنا صروری کیوں ہے؟

سیّده شاهکار بنگارمین معزن حبیبی تنابگر ننگگاه مله عبدت ۲۵ ماراراید) چواب: هرجاندار جواس دنیایی نشوونما پاتا سد و ه این

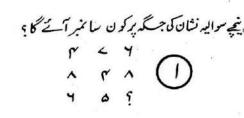
جواب : هرجاندارجوان دنیاین کشوونما پایا ہے وہ ا<u>پنے</u> ماحول بعنی زین ٔ پانی ، ہوا اور دیگر جانداروں <u>سے</u> عند ا

حاصل کرتاہے۔ اگریہ تمام اجزار جانداروں کے جسم میں ہی محدود رہ جائیں تر ایک وقت وہ اُئے گاجب سبھی

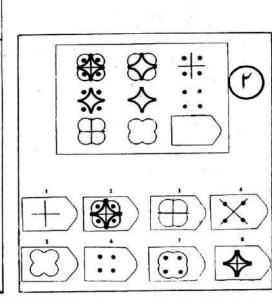
قدرتی وساکل ختم موجائیں کے . (اگرایسا ہوّا آود نیااب کفتم موجیک ہوتی) ۔ جاندار مرکہ یام نے کے بعد اپنے جس کے تمام اجزار اپنے

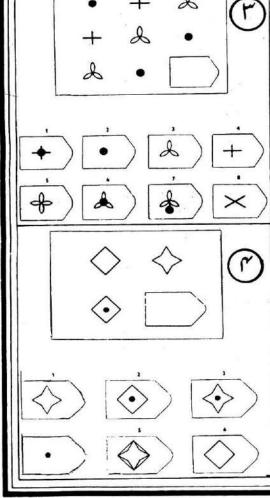






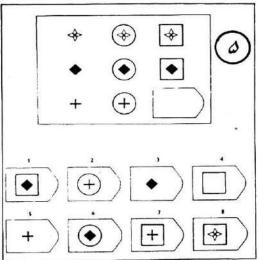
نبچ دیتے گئے ڈیزائنوں (۲-۵) میں ہرایک فریزائنوں یں ایک بھی اور ساتھ ہی مختلف ڈیزائنوں کے اُکھ یا پھر منوف کے اُکھ یا چھر منوف دینئے گئے ہیں۔ آپ کو یہ تنانا ہے کہ کس خالی جنگہ پر کون سے منرکا فریزائن اُکے گا ؟





کسو تی





اب کے جوابات اس کسولٹ کوپٹ کے ہمراہ ۱۰ (دسمبر 1990)

تکے ملے جانچا مین میں جوج ہوابات بیرے سے بذریعہ قرعاندازی ۲ بہت ہوا ہوں کے نام جوٹے سے بذریعہ جنوری ۲ 1991 کوپٹ ار کے بیان بیٹونے کے جوائی کے جائز جیتے والوں کو عام سائنس معلومات کے ۔

ایک دلچیپ تناب جیجے جائے گئے ۔

جوابات پر ماکھوپن پر کسو دلی نمیر جنور دلکہ لایں لوف :

(۱) یہ انعای مقب بلے مون اسکولوں کی سطح نیز دین مدارس کے طلبار وطالبات کے لیے ہے ۔

(۲) بہت سارے جوابات صحیح ہونے کے باوجود قرع اندازی بی تال اس کے لیے ہے ۔

(۲) بہت سارے جوابات صحیح ہونے کے باوجود قرع اندازی بی تال اس کے لیے کوبلا ان کے لیے سے ۔

کسو دلی کوبین رکھ نے کہ کھولیں کے کے لیے اس کے لیے کہولیں کسو دلی کے کہا کوبین رکھ نے کا میں کھولیں کسو دلی کے کے کہا کے کوبین رکھ نے کہا کہا کے کوبین رکھ نے کا میں کھولیں کے کے کے کے کوبین رکھ نے کوبلا کی کے کوبلا کی کے کوبین رکھ نے کوبلا کی کے کوبین رکھ نے کوبلا کی کوبین رکھ نے کوبلا کی کوبلا کی کوبین رکھ نے کوبلا کی کے کوبلا کی کوبین رکھ نے کوبلا کی کوبلا کوبلا کی کوبلا کوبلا کی کوبلا کوبلا کوبلا کوبلا کوبلا کی کوبلا کے کوبلا کوب

سفيران سائنس



تقاریر، مقالے ، تکھنے والوں کی ایک اور اگریکری کھی ہے۔ انگریکری کھی ہے۔ انگریکری کھی ہے۔ انگریکری کھی کا کھی ا ترتیب دے رہی ہے ۔۔۔۔ (گریک ہے نے فالعن سائن ماحولیات ، یا نخالوجی پر کچولکھا ہے توہیں اپنے معناین کنابوں کی مکمل تفصیل جلد از جلدرواز فرمایت ۔

انجن فروغ سأتنس (انفروس) رجسار د

اردوبيساتىنىمغاين كهانى درك ، ينجِر،

تغفیل مندجه ذبل نکات پُرشتمل هو : دالف ، عنوان رموض ع ، مفنون کها ب چهپار کهان نشر بودا یا پارها گیا - کب چهپا رنشر بهوا ، خنامت دصفحات ، تخلیق / ترجمه _

دب) معنعن کی عمرتعلیم و مفاین کی وفیانت کے ساتھ ، دربعہ معان ، تعلی پند معرفون نمبر کی ساتھ موادکا ترجمہ کرنے کی صلاحیت ، دیگر معروفیات . **انعنو و بسی آپ کی فلی کاوٹوں ک**ی برتفعیل بنا معاوصہ شائع کرسے گا۔ ابتداگر آپ اپنی تصویر شائع کرانے سے خواہمند ہوں نر پاسپورٹ سائر کا بلیک ایڈ **و بائٹ فوٹر اور م**بلغ بچاہیں رو پسے بذربع پی کا گڑدیا بینیک ڈوا فیلے دیا مائم کی فر**ڑ اور م**بلغ بچاہیں رو پسے برار سال کریں :

ANJUMAN FAROGH - E - SCIENCE (Regd.)
(ORGANISATION FOR SCIENCE PROMOTION)
665/12, ZAKIR NAGAR,

انجمن فنروع سائنس روجره) ۱۲۵/۱۲ وارنگ نن ویل ۲۵-۱۱

NEW DELHI-110025





رکشاپ

نی پیما یا مائیگرومگراس آکے کو کہتے ہیں جو ہوا میں بنی کی موجودكى ياعز موجودكى اطلاع ديتاسيد نى بيابنان ليه آپ تو لکر کاک ايد استين د بنانا يا بنوانا پيگا دتعوير مل اسليند كي كولمي بون كلاي رايك كيل كى مددسد د ها ك ك خالى ديل رلکویکی کیکادیں (تصویرنمرد) اب ایک لمبایال (بین، والده، یاسی اور خاتون درشته دارسه مانک لین) کے کراسے اسٹیندگی کھڑی ہوئی لکرلئی کے اوپری سرسے پرمفبوطی سے سی ٹیپ کی مدد سے لگادیں (تصویر بنریا) ۔اس بال کو احتیاط سے رہل کے اور سے گھماتے ہوئے نیچے کے آئتے۔ بال کے ٹیلے سرے کو کولڈ ڈرنگ پینے والے ایک یا تپ داسڈار) سے بیج میں لید فی رسی لگادیج (تصویر نبرس) اب اسواد سے دوس بے کنارے کوا حتیاط سے ایک سنتے کے بنے بورڈ پر يِن كى مدد سے اس طرح لكايئے كه اسوار أسانى سے اور بيج حركت كرسك راسالوار لكاتے وقت ير دھيان ركيس كربال ريل ك اور کھینیارسے اور پن لگانے سے بعداسٹرا رسیدھا ہی دسے گنے کے بورڈ پراسٹرائرکے کنار سے کیاس آ پلائنیں جمینی ک اسكيل بناسكته بي (تصويف ٢) ريال كديد خامينت بوق بيمكر

یزی پس لمبا ہوجا تاہے اورخشک ہوا ہیں سکر خوانا ہے۔ جب ہوا ہیں نئی ہوگی تویہ لمبا ہوجا تاہے گا جس کی وجہ سے اسٹراء فحصلا ہوکہ نیجے کی طرف آجا ہے گا۔ اگر ہوا خشک ہوگی توبال سکوٹ جا مسے گاجی ہیں کہ وجہ سے اسٹرار کھنے کر اوپر کی طرف چلاجا گا ہے گا جسیسا کہ تقویر نرم بی میں وکھایا گیا ہے۔ ایسے نے آپ کا گھر بلو مائیگر فیکر میں تیا دیسے ۔ اب کی اسر خار کی بوز کیشن کو دیکھتے ہو سے تیا دسے ۔ اب کی اسر خار کی بوز کیشن کو دیکھتے ہو سے

بتاسكتے ميں كرموانشك ہے يا تر۔



كاوِس

اس کالم کے بیے بخواں سے تحریری مطلوب ہیں۔ سائنسے واحوایا سے کے کمی بھی موموظ پر معفون کہاتی، ڈرام، نظم تکھیے باکارٹون بناکراپنے پاپپورٹ سائزفوٹو اور'' کا وش کوپٹ کے بمراہ ہمیں سیسیج دیکئے۔ قابلے اننا عدتے تحریر کے ساتھ مصنف کو تسویر شائع کی جائے گئے ، نیز معاوضہ بھی دیاجا سے کا اس سلسلے ہی مزیدِ خادک آبتے تھے لیے اپنا بنہ لکھا ہوا پورٹ کارڈ ہے جیجی و رفاقا بن اشافت تحریر کوواپس بھی ناہمانے لیے بمی شہر کا

حرکت پیدار دیتا ہے۔ زیادہ ترزانے زمین کاپر توں کی با ونڈری کے ساتھ والےعلاقوں میں آتے ہیں . جیساکہ ہم جانتے ہیں کہ زمین میں کی پرتیں ہیں جنھیں ہم پلیٹس کتے ہیں۔ زلزلران پلیٹس سے رکھ مهانے بامکوانے کی وجسے ا کا ہے۔ اکثن فشاں پہاڈی علاقے بليش كر د بلن برواقع موتي بن اس كر خلاف زمين اور سمندد کے مطبی حصتے اسٹیبل علانے ہیں جہاں زلزلے کم ہی اُتے ہیں جب كونى زلزلداكا بسے توزيين پھے ہے جان ہے ۔ لا تور کے زلز لیمیں توہم نے ہی دیکھا تھا کہ زمین کی اوپری سطح پر چوڑی چورشی اور کری گری درا رس برا کی تھیں مید بات بھی جانے کی ہے كرجب زلزله كأب توكمني ديرنك زمين فيفك كعانى ربت ب عام طوربربي برف جمك نقريبًا ٥١ سيكنار المساكر ٢٠ يكناك مے ہوتے ہیں۔ یہ اس بات برمنحصر سے کد زلز لدکتنی دیرتک ایا اور كتنا زبر دست تفاله يه زلز لے ايك طرف سے دوسرى طرف بھى حرکت رنے ہیں اور اوپر نیچے بھی مہمی زلزلہ منر وع ہونے سے بلے بادل کارے کاطرح گر مدار آواز سے نائی دیتی ہے۔ ایسی . خونناك صورت حال كوسوري كريهسوال ذمن مين اللهي كدايس میں یا تدبیر میں کی جا میں جن سے ہم محفوظ رہ سکیں۔ ایک مرتبریں نے بہی موال اینے سائنس کے چیرسے کیاتو اعموں نے بنایا کہ اگر اک اپنے گھریں ہیں اور زلزلدا گیا تو آ کے سی بھاری میز باکرسی کے نیچگس جلیئے۔ اس طرح وہ إدھ اُدھ کو دے گی نہیں، اگر میزیاکری مہیانیں تودروازے کی تو کھدھے نیے کھڑے ہو جابیعے عارتوں کی باہری دیوارسے دوررسنے جواب کے اوپر

ومدعبدالله خاب XI ایس - نام بازُ اسکول عسلی گراهد كيحد عرصه ببلج بندستان مي صوبه مها داشرك لا تورضلع مي جوجيانك زلزلر أيا تفا اس سے ممسب واقف إي واس كے بعد نائیمریایں بھی لگ بھگ اسی طرح کا زلزلہ آیا تھا جس کے مسافرہم ملی ویژن پر دیکیوکرخوف زده موسکت سخفے جو لوگ اس عذاب سے دوچار بوتے ہیں، وہی اس بھیا تک کیفیت کومحسوس کرسکتے ہیں لیکن پھڑھی برغور کرنے کی بات ہے کہ زلزلہ کب آتا ہے یہ ایساسوال ہے کہ جس کا جواب دیا بھی جاسکتاہے اورنہیں بھی سیونکہ انجی مک سأتسدانون فيربتر ككلفين كامياب حاصل نهيى كالمعاكد زلزلے كب آسكتے ہيں۔ ليكن وہ ان علا توں كو عزور جانتے ہن ہيں زلزلے اسکتے ہیں۔ وہ پہلے زمانے کی تاریخ سے بداندازہ لگا سکتے ہیں كه ان علاقو ن بيركتني بار زلز لے اً سكتے ہيں شا ل كے طور پرامريكه كا

کیلی فودنیا بریجاس سے سوسال کے اندر زلز لے کاشکا رہوتا

ہے۔ سائنسی چھا ن بین سے یہ بات تو بنہ چپل گئے کے در لزلہ اس

وقت اُ تاہے جب زمین کے اندر کا دباؤ چٹا فرں میں اچانک

اورمیوانات سے مردہ اجسام می میں مل کرمٹر کل جلتے ہیں اور ٹی کا جز بن جاتے ہیں۔ ان سرا ہے کے ما دّوں کو نامیاتی مادّہ کہتے ہیں۔

ان ماددنک وجرسے سی کارنگ سیاہ ہوجا ماہے اور یہ می کاف

زرخِر بن جاتی ہے۔ نبانات کوغذافراہم کرنے کا ایک اہم ذریعہ

من ہے۔ من سے باتات کومہا راجمی ملا سے می کی مخلف

قسمين موتي ميں ۔

برفب اری سے درج اوات کے تغیرات کی کیمیائی فرمودگی

ك دريدريا راه مع بنتى سے يها را مع يس يانى حدب بين موتا اس لیے بہا ڈیمٹ مختلف قسم سے درخوں کی سیداوار اور

ان *تف*لوں سے پیے مفید ہوتی ہے جنع*یں یاتی کی ن*کاسی والی دھلوان زمین درکارسے ۔ بہاؤی فرصلوان برچائے کے باغات

بہا دی ملی برخوشی نشو ونا یا تے ہیں۔ دریاؤںکے ساتھ بہارلان گی تلجھ سے اجتماع سے

لیجھٹی مٹی بنتی ہے۔اس لیے اس قسم کی مٹی دریا وُں کی واد بوں اور ساعلى ميدانول ين يائ جان سے اس كا ديك بكا زر د بوتا ہے سيلابي ياللجهي من من اپنے اندر پاني جذب كرنت بے . زرخيري كے نقط يُنظ

ريگرمکي سطح مرتفع دکن کی بسالٹ پٹانوں کے علاقوں بس

یائی جاتی ہے ۔ ریگو می میں حکی می کا مقدار زیادہ مول ہے۔ جب بمنى ترمونى بية وكوندى طرح ليس دار بونى سيدا وراكر فشك

موجائے تو توطرخ جاتی ہے۔ اس میں میگنا سط نامی میمیائی ماد سے بر ہے پیمانے پر ہونے کی وجرسے اس کادنگ سیاہ ہوجا کہ ہے۔ ويومن مين كيكسس كى فصل ببت عده مونى العاس يعاس كياس كى كالى كسداد مى بين كتية بي -

مسلىل ذيراكب سمذرى ساحلى علاقون بين دلىدلى مئ پائ جان ہے۔اس می میں لوسے اور نامیاتی اجزار براس پیما<u>نے پریا تے جلتے ہی</u>ں۔ پیطے سن کی کا شت کے لیے یہ میگ

نہایت مفید ہے۔ جس منی میں نمک اور شورے کی مفدار زیادہ ہونی ہے

رُسکتی ہیں۔ اُراک کوسے باہر میں اور تھی زلزلہ آئے تو آپ دیواروں عمارتوں، عرضیک ہرائیں چنرسے دوررسے جواب پرگر سکی ہیں۔ امخوں نے اس کے علاوہ بہی بنایا کہ اب تواہی عمارتیں بن گئ ہیں جوزلز لے سےمحفوظ رہ سکیں حِن علا قول بیں زلز لے اُتے رہتے ہیں

ا بسے علاقوں میں سائنسروا نوں نے عمارتیں بھی ایسی تعمیر کی ہیں کہ جو زلزلول کوبرداشت کرسکیس -زلزلے سے موت اورنفصال اتع ہوتا ہے۔ موت اور نقصان زیا دہ ترعا زنوں کے نہس نہس ہوجائے کی وجسے ہونا ہے۔ شال کےطورپر زلزلوں سے عام طور پر لاکھو

جلتے ہیں۔ پان کے پائٹ اول جاتے ہیں : محلی کی لائن کھ جات ہے اورسى بداخطو برمونا به كد زلزله آفيرا ك لك جافكا در رہتاہے۔ یہ دلالے تو کچھ ہی سیکنٹر کے لیے گئے ہیں لیکن اپنے بيجهي جوتبابي وبربا دى جهو طرجاني بي اسسى ياد برسون تك تازہ رہتی ہے۔

محداصف بجيب الدين قامنى 🛭 اینگلواردو م ان اسکول نندربار ۱۲۰ ۲۱ ۲۵۲۸



منی بھی ایک دولت ہے

نبانات کوپر وان چڑھانے کے لیے می بھی اسی طرح اہم ہے جں طرح پانی ' ہوا اور روشنی عزوری ہے عمل فرسودگی اورشل عریان کا ری سے دربعہ چانیں فرسورہ ہوکر زرّات میں تبدیل ہوجا تی بي - اس طرح تيار شده مي يي أن چلا نو ريس موجود معد في مركب پاتے جاتے ہیں - اس تسم کی متی کو غیرنامیانی مٹی کہتے ہیں بنایات

ارُدو سائنس ماہنامہ



اسے کھاری اورشورہ آمیزم کی کہتے ہیں ۔

زمین کی درخیزی کوبرقر آرد کھنے میں مٹی ایک اہم کردا را داکرتی ہے اور بلاسٹنبہ یہ ایک انول دولت ہے۔

ہوا اور یانی

پروبیزعبدالله شاه خانقاه میلژوره (ترال) کثیر

طبعی احول جسس میں سماج نشود نمایاتے ہیں، دواہم عناصر پرست تمل ہے۔ ایک پان اور دوسرا ہوا سیمونکہ میر دونوں ہی عنام تمام جاندار چیزوں کے بیصروری ہیں۔ (ا) پھکول: ہم جانتے ہیں کہ ہوا ہمارے اِردگر دچاروں

طرف ہر جگہ موجود ہے۔ اور یہ سارے جانداروں کے لیے فروری ہے اور ہم برجی جانتے ہیں کہ ہم ہوا ہیں سانس لیتے ہیں جسس میں اکسی جو ہوتی سے اور سوای اپر زبکا لیڈیوں جس میں کماری ڈائی

اکسیجی ہوئی سے اور ہواہی باہر نسکا لنے ہیں جس میں کاری ڈائی ا ایکسائیڈر زیادہ ہوئی ہے ۔ بیطر بودے کا رہی ڈا ڈی اکسائیڈ

اسنعال کرتے ہیں اور آکسیجی نسکا لتے ہیں ہو لکوٹ کی اور کو کیلے کے چلنے میں مد دویتی ہے کیبھی جا ندار خاص کرانسان ہوا کے بیر تفور می در بھی زندہ نہیں رہ سکنا اور زمین کے جا روں طرف ہوا کا

ایک غلاف سے جیسے فیصفا کہنتے ہیں ۔ ہم ہوا کو اپننے اُس پاکس سمی تلوس یا پانی کی طرح سیدھے طور رینس دیکہ سکتے لیکن بواتھی دوسری دکھودائی دینہ والی

طورپہنیں دیکھ سکتے یکن ہواہمی دوسری دکھائی دینے والی چزوں کی طرح تقینی ہے۔ ہوا میں بھی دوسری چیزوں کی طرح

مانين كيحكه چا دول طرف زياده بلنري يم بهيني مُوقى اس بوايس

میرون موتا ہے اور یہ دباؤ ڈائن ہے اور میر دباؤ کے فر ق کا وجہ

سے بیلتی ہے۔ بربات ہم جانتے ہیں کہ ہمارے اوپرتفت ریبًا .. واکلوپرلری بلندی تک ہوا موجود ہے اور ہم اس بات کو بھی

ہیں۔ آگسیمن ہوا کا سیسے زیادہ اہم گجز ہے۔ زمین وہ تنہاسسیّارہ ہے جس پر اس قدر بڑی مقدادیں اُڈاد آگسیجی ملتی ہے۔ بہر ہے۔ بہرے بیمانے پر آگسیجی ہوا سے حاصل کی جاسکتی ہے۔ بر ایک بے رنگ بے بوز بے ذاکفہ اور مذفظ آئے

کانی وزن ہوگا۔ ہوا مختلف گیسوں کا ایک بخلوط ہے جیسے آسیجن'

نائٹروجن کاربن ڈائ آگسائیڈ، پان کے ابخارات وعیرہ - ہوا میں آگسیجن اورنائٹروجن کی فیصد مقداریں بالترمیب ۲۱ اور ۸۷

والی چیز ہے۔ آگسیجن ہہت ذیا دہ تیزی سے عبلی ہے حالتِ اُرام میں ایک انسان ۲ آگرام نی گھنڈ آکسیجن خرج کرتا ہے کام کرنے میں اسے اس سے کہیں ذیا دہ آکسیجن کی خرورت ہوتی ہے

ہوا صبح اور شام سے وقت عام طور پر تازہ ہوتی ہے لیکن دن یس اس میں گرد زیادہ موجاتی ہے۔ ہوا میں مردہ عضویوں سے

یں اس میں کرد زیادہ موجاتی ہے۔ ہوا میں مردہ عضویوں کے سرنے سے بدبوپیدا ہوجاتی ہے جرہواکے ساتھ چھیلتی ہے۔ سارے جاندارعضویوں سے لیے ہوا ھروری ہے۔ زہین

پر زندگی کے وجود اور ارتقام کا سبب ہواکی موجو دگی ہی ہے۔ در حقیقت چاند بام سخ پر زندگی اسی لیے نہیں پائی جاتی کہ وہاں در سیست میں میں استیار کا مشترین

ہوانہیں ہے۔ ہواکوئ و گئے والی شے نہیں ہے وہ بغرر کاوٹ اور پابندی کے ایک ملک سے دوسرے ملک ایک دیا ست سے دوسری دیا ست ایک گاؤں سے دوسرے گاگوں ایک گھر

سے دوسرے گھری طرف جلی رہتی ہے۔ ۲۱) چادنی: ہو کے بغیر ہم چند منطی بھی زندہ نہیں رہ

سکتے ۔ پان کے بغیر بھی ہم چند روز سے زیادہ زندہ نہیں رہ سکتے۔ پان انسان کی صروریات کی تکیس کا ایک اہم وسیسلر سے پان کی صرورت پیغے سے لیے محالی لیکانے سے لیے ، آبیائی، وھونے

کا سرورت پیھے ہے ہے مھان پھاسے حیصے ابہا کا حوصے وھلانے، موفائ اور توانائی پیدا کرنے کے لیے اور دوسسریٰ کر ملدہ میں ایس مار مل میں تاریب ان کر محلی اکر زکھا

گھریلوصرودیات سے واسطے ہوت ہے ۔ پان کوبحلی پیدا کرنے کیلے بھی استعمال کیاجا آہے ان تمام کا موں میں تازہ پان ہی استعمال



سائنس کے کرشمے

ارسلان معين الدين فاروقي

٧١١ على كُوله بيك اسكول على كُوله

سأتنس نے انسانیت کی جتی خدمت کی ہے آئی شاید ہی كسيعلم نے كى مودساً نسسا ل ممادئ تبديب وتمدن كے معمادد سے ہيں ان كام كوشش دنياكوبتر اورخومعودت بنلفيل عرف مو فيكير. آپ نودسوچنے کہ آگر دنیا ہیں سائنس داں مزہوں تو آج زندگی کمیسی بے رنگ اور بے رون ہو۔ آج زندگی کی بیشتر اُسا تشیس مرف

سائنس ہی کی وحرسے ہیں ۔ لفظ سائنس ویسے نوانگریزی زبال تعلق رکھنا ہے کیکن دراصل بہ لاطبنی زبان سے بیا گیا ہے

جمس کے معنی ہیں مجاننا"۔ دورجدبدين سأنس ك الهيت كا اندازه سب كوبخوبي

ہے۔ اب سے کوئی د وہزار برس قبل کسی فلسفی نے کہا تھا "د نیایں ست زیاده خوش نصیب شخص وه سے جوہربات کی گرائی اور

ته تک پہنچنے کی صلاح سے رکھتا ہے؛ ویسے بھی پر بات انسان ى فطرن بين شامل سے كہ وہ جس چير كو اچھى طرح سمجھناچا ہنا

ہے وہ اس کے اسباب ضرور معلوم کرلینا سے اور سی بات سائنس سے وجودیں آنے کا سبب بن سائنسدانوں نے ىزحرف تخفين كى ہے بكہ انسا ن سے سوچے سچھنے كى صلاحيت

میں بھی بدیلی کو ہے رسائنداں سی بھی بات کوا نکھ بدر رسے عقیدے کی طرح نہیں مانتے بلکہ اس کے سبب پرعور وفکر کرتے ہیں۔ان سے اسی نظریے سے نہایت ولچسپ اورجیرت انگر

سائنسی تحقیقات وجودیں کئیں جھوں نے ہماری زندگی کویک بدل کر رکھ دیاہے۔

اب بحلی بی مثال لیجهٔ سائنس کی اس ایجا د نے ہمادی

زندكى كوبهت خوبصورت اوردلكش بنادياسيد بجلى كاستعال ننصرف گھروں میں ہوتا ہے بلکہ بڑے بڑے کارخانے اس کی

ہے بیکار ہے ۔ ہم جاننے ہیں کہ بانی ساری غذا فی سنیار اور جا نداروں میں پایا جا تا ہے۔ مجھلیاں اوراً بی پود سے پانی ہی میں زندہ رہتے ہیں ۔ پان سب سے زیا دہ مقدار میں پائ جانے والی چزے - اس سے سمندر وریا اور جمیلیں بھری پڑی ہیں جو زمین سے تین چوتھائی سے زیادہ رقبے کو ڈھکے ہوئے ہیں۔ پہا ڈول پر للے اور برف کی شکل یں بھی پایا جانا ہے۔ ایک بالغ انسان ک جسم میں باعتباروزن تقریبًا ٥٥ فیصد بان موتا سے مولك بعد جانداروں کے یعد پان ہی ستے زیادہ اوراہم چزہے ۔ مزیوان اس کے بغیر زندہ رہ سکتے ، نہ پڑ او دے ۔ ایک بالغ انسان کو روزائد كم أذكم البرليين كي بان كاحزورت موى بع يحربلو مزوریات اوردوسرے کا مول کے بلے بہت زیادہ یا نی زبين كركسي كمجي" أبل سيّاره" بعي كهاجا بالميركبونك

ہونا ہے سمندر کا پانی بیت برای مقدار کے با وجودان کا مول کے

نظامتمسی میں بہی ایک ایسا سیٹارہ ہے جہاں پانی بولی مقدار یں پایا جا کا سے۔ زین کی سطح کے کل رقبے کا ان فیصد مصد ير بحراعظم تحصيلي موسى بي رزين كو" ألى ستباره "اس لي كهاجانا بسيمونكاس بزششى كم مقايلے بيں پائى بهن زيادہ بحراعظون اورسندرون علاوه بان برف ككيشرون

ك شكلين قطبي خطول مين اور او پنجه او پنجه پها د و در پرتوجود ہے۔ زیب کسطح پر بال دریاؤں کی شکل میں بہتا سے اوراسے مسلوں اوربرا ہے برائے حوصول میں جمع کیا جاتا ہے۔ اِن

پھٹے نوں اور پی بیں جذب ہوکر زیر زمین پان کی شکل میں جمع موجاتك يريرة باديس ابخارات كاشكل ميسيان كابرا

ذخِرہ موجو درہتاہیے۔ یہاں *تک کہ* بودسے، جا نوراور انسانوں سے جسم کا بھی زبا وہ ترحصہ بابی ہی سے ناہے۔

اسطرعيان دنياكم طبعى اورجياتياتي ماحول كاليك اسم جروب

الُدو مسائنس مابنام



مدوسے چلتے ہیں ہماری صنعتی پیدا واریعی بجلی ہی سے ہو تہے۔ سائنس کی جرت آنگیز ایجا دات ہیں لیزر شعاعیں، دوبو ہے، اور کمپیوٹر بہت اہم ہیں۔ مشینی اور صنوعی انسان دوبو ہے، جس کا تعلق علم طبیعیات سے سے، بہت سے کام کسی عام انسان کی طرح کراہے۔ زندگی کا کوئی ایسا پہلونہیں ہے جہاں سائنسی شاہ کارکمپیوٹر کاعمل دخل نہ ہو ۔ کمپیوٹر نے بھی بہت سازتقائی

شام کادلمپیوتر کاعمل دحل نه مهو بهیدو ترخیجی بهت مطالفاتی منازل طریعه بین کیک زمانه نفا جب جهو فی موفی حسابی کمپیوش کا استعمال مونا نفا، یکن اُج کمپیوش کا استعمال سر شعبه من سعه

علم طبیعیات بی لیزر شعاعیں کیک نہلکہ خیزا یجا دہے ۔ ایک سمت نولیزر شعاعوں سے بڑے بڑے کارخا نوں میں نولا دی

چادروں میں سوراخ کیے جارہے ہیں تو دوسری طرف آنکھ میسی نازک وحسّاس شع کالبزر شعاعوں سے آپر کیشٹ نکیا جا رہا ہے۔ ان شعاعوں کا استعمالی اسپّیا لوں میں نشتر کی طرح عام

مے۔ الیکٹوئک آلات میں استعمال مونے والے انسانی بال جیسے تاریز رشعاعوں ہی کی مدوسے میرے میں موراخ کرکے بناتے

جلتے ہیں مستقبل میں لیز رشعاعوں سے بہت می ایدیں والبتہ ہیں ۔ ستا روں اور کہکشاؤں کے حال معلوم کرنے کے عسل کو علم فلکیات کہتے ہیں ۔ اس شعبہ کی تا زہ ترین دریا فت ریڈیوار پٹرونوی

ہے۔ یعلم فلکیات کی ایک ایسی شاخ ہے جس کی مد دسے دور دراز کے ستناروں سے آنے والی لہوں کامراغ لسگایا جاتا ہے۔ ماہرین

فلکیات نے ایک نہایت جدید و اعلیٰ طرز کی دور بین تیار کی ہے ۔ جے ریڈیوطیلے اسکوپ کہتے ہیں ۔

رید بویے اسے مرب ہے ہیں۔ پلسرتارک ایجاد نے علم طبیعیات میں ایک تہلکہ برپا کردکھا ہے بھی سائنس سے نیز سے یہ انگ شنی خیز ایجا دیے علم

ویسے بھی سائنس سے نظریئے کسے یہ ایک سنی خزایجا دیے علم کیمیامیں" پی سی ۔ آر" سکینک سے ایڈس سے وائرس کا پنہ لگابا

گیا۔ اس کنیک کی علم ہمیا ہیں بہت اہمیت ہے ۔ جہاں ک علم طب کاسوال ہے اس بی بھی سائنس کی ترقی کو نظرانداز نہیں کیا جاسکتا ۔ ایک زمانہ تھاجب طاعون وچیک کاشمارلاعلاج

وہاؤں ہیں ہونا تھا۔ لیکن آج ان دونوں مہلک احراص کے ٹیکے ایجاد ہونے سے سیکولوں جانبی محفوظ ہوگئ ہیں۔ سائنسدانوں نے ایسے ان گزنت آلات دریا فت سیے ہیں، جن سے زلز لے ، آندھی طوفان ویڑھ کے آنے کا پہلے سے بترچل جا آسہے۔ بروفت ان کی اکد کا پتہ لگنے سے احتیاطی ندا ہر کرلی جان ہیں جن سے بہت سی انمول

جاینں بھجاتی ہیں۔ اس طرح سائنسی تخفینفات پودی طرح سے زندگی پر اثرانداز ہوئی ہیں۔ ویسے جسی سآئنس کوئی ایساعلم نہیں ہے،

جس کی کوئی تحد مہور ماتھی سے برچلا اُرہا ہے اب بھی چل رہاہے اور ستقبل میں بھی چلتا رہے گا۔اب دور میں ہی کی مثال لے ہیے کے

ہوں ہے۔ ای ماری کی ابتداریں دور بین گلیلیو کے دریعے ایجاد ہوئی سرحویں صدی کی ابتداریں دور بین گلیلیو کے دریعے ایجاد ہوئی جووفت کے ساتھ ساتھ بھری دور بین بنی اور پھر ریڈ بوٹیلے اسکو

بن گئے۔ ہم مشتقبل میں امید کرسکتے ہیں کہ وقت کے ساتھ ساتھ یہ اور ترقی کر کے کوئی نئی اور ان ہوئی شنے میں سکے گی۔

اپنے کا ملکیں عرت اور وقارکے ساتھ نوش کا اور پُر اس زندگ ' کسے بسرکریں ۔ مرکز ناحقیقات اسلامیدہ دھلی دالہند)

که دوعنقریب آنے والی قیمی تحقیق پیش کشن (۱) قرمانی ، (۲) الاسلام

(۱) قربانی (۲) الاسلام پوراسیك داك سے منگاك تعاون كيج

آرڈن کے لیے سکھیں

LP.H.P.O., NEW DELHI-11000

وتسطير الم

ہوتی ہے

20

<u> ANGLERFISH</u> (اين + گلر + فِش) :

سمندری مجیلیول کا ایک گروپ جو ایک خاص کا ننظے کی مددسے ا پینے شکار کوئیکٹ نی ہیں ۔ پیماٹا ایک خاص شکل کا فن ہوتا ہےجو کہ ان کے منھ کے اوپر ایک میچ ہے نما کھا ل کے غلاف میں لیٹا

رہما ہے۔ مجھون جھون مجھلیاں جواس کیجھے کو کھانے ک كونشش كرني ہيں، كانسط كاشكار ہو جاتی ہيں۔ ان مجھليوں كے سراورمنھ بہت براے ہوتے ہیں۔



لمبان کی ایک اکان جوکد ایک میڑکے ۱۰رادب ویں مصفے مے برابر

سویدن کے ایک سائنسدال اے ۔جے ۔ ایکسٹروم (۱۸۱۲-۱۸۱۲)

جنھول نے اسپیکٹر واسکوپی کی بنیاد ڈالی تھی'ان کے اعزاز میں اس اکانی کو انگسٹروم کانام دیاگیا ہے۔

ANHYDRIDE (این + واق + درائید) :

ایک ایسامرکب جوکه مطلوبه (مخصوص) مرکب، پانی سے عمل كرنے كے بعد بنائے مثلاً سلفرٹر ان آكسائيڈ اسلفيورك

ایسٹر کا اینہائیڈرائیڈ ہے کیونکہ یہ پانی سے عمل کرکے سلفورکا ہیڈ بنائی ہے۔

 $50_3 + H_20 \rightarrow H_250_4$ سلفيورك ايد خ پانى + سلفر شراف أكساتيد

رسائنس **دکشنری**

ANHYDRITE (اين + بال + درايتك):

کیکشی آم (کیکشیم) سلفیٹ (Ca SO₄₎ کا ایک عملن قسم بوقدر فی طوربر یا فی جا فی سیمند اور کھا دک تیاری بین استغمال مؤتلہ ہے۔

ANHYDROUS (این + بان + درس):

ایسا کیمیائ مرکب جس میں پان مذہو، خاص طورسے وہ میکات جن مِن بِإِنْ مِرْ بِهِ عِمُومًا السِي*نِيمَ قدرتَ* ما حول مِن بِإِنْ جِذِ <u>كَرِنْحَ إِنِ</u>

<u>ANION (اے + نائین):</u>

منعی جارج رکھنے والا" اکنن" (برقیارے) جیسے ОН یا ct _ اليكٹرولائٹس كے دوران بداينا بين اليكٹرودكى

جانب سفر کرنے ہیں ۔

: (این + آئی + سو + گے + ع) : ANISOGAMY

چنی خلیوں دھیمیا) سے ملنے کا وہ عمل جس مین راور مادہ سیمیٹ الگ الگ جسامت سے مذہوں کیکن دونوں ہو

:(الع + نك + بنك) ANNEALING

دھاتوں کو گرم کرنے کا ایک محصوص عمل جس کے دوران دھات كو كِيك خاص درج مرارت يرخاص مترت مك كرم كياج آباج

درجهٔ حرارت اورمدت کا انحصار زیرانستعمال دھات پر ہوتا

ہے۔ اس طرح کرم کرنے سے دھات ملائم ہوجاتی ہے اوراس کا اندروني تناؤاورعدم اسحكام ختم موجانا بسيداس عالت يبدحا كوبه أساني مختلف شكلو بين بدلاج اسكتاب وصات كيمالاده

يرعل شيشے پر معی کارگر ہے۔

ارُدو سائنس ماہنامہ



ردِّعل

محترم اسلم معاحب السلام علیکم امید ہے مزاج گرامی بخیر ہوںگے ماہنا مہر سائنس کا نیا شمارہ یا زار سے خریدا۔ پڑھ کہ

بے پناہ مسرت ہون ۔ یوں تو بچھلے چند مہینوں سے بدرسالہ میں پر محتا رہا می کے شمارے میں پروفیسر مسعود الرجمن حال ندوی

کامفغون" فاکونٹیں پین کی ایجاد" پراٹھا' دُل باغ باغ ہوگیا۔ ماہنام مساتنسس کومسلسل ایسے ہی مسفایین کی حزورنسسے

جس سے آج کا مسلمان بچہ ماضی میں مسلمانوں کے دریعہ سکتن برع عند نیز دریعہ ساتھ کا دریات

ک عظیم خدمات سے ایچی طرح وا قف ہوجا کے۔ بدبہت ایچا ہوتا بوآپ ہرشارے ہیں اس طرح کا ایک عنون چھا بنے۔

سلطان احمد

میمرف: نسیم احمد خان فرپارتمنٹ آئ کیمیکل انجنیر کرکٹ علی گڑھ المداد سال

محترم الميربيل صاحب! السلام عليكم معرف المسلك المسلك المسلك المسلك المسلك المسلك

ا جیس نے عبداللہ نیوز ایجنسی کے ماں ایک نیارسالہ دیجھا۔ ہیں نے سلے اس پر سرسری طور نظر ڈالی مگر جب

لفظ مسائنس" برنظ بدى توجيد سيداس كوم الخول بي ليا-كيونكهي مطالع كاببت شوفين بول . خاص طوربرساً منس

بارس میں سیونکدمرا بنیشد گھریں ٹیوسٹن بڑھا اسے میں ایک بی ایس سی کا طالعلم ہول اور میر سے سیجیک فدمی کا والے

باداری ماها بهام اول اور بیرے بعید میکان ماسط میں اور این بین نے اس سے پہلے بہت سے ساتھنی میکان پر شھے ہیں اور

ے ہماری پوری کوئشش ہے کہ اسس انداز کے مصن بین رسالے بیں شائع ہوتے رہیں ۔

زیر مطالع بھی ہیں جیسے "مائنس کی دنیا" سائنس رپورٹر، سائنس ریفر پیٹر وغیرہ ۔ مگر جو بات آپ کے "سائنس" بیں دیجھی ، وہ ان بی نہیں ہیں ۔ "سائنسس" کی زبان بہت ہی آسان اورڈ مانٹر بیٹو (DEMONSTRATIVE) ہے، دل چاہتا ہے کہ پچھلے سادے "سائنس" بوکہ ہیں نے نہیں پڑھے ہیں، آپ سے بذریعہ ڈاک مانگوں۔ آگر ہوسکے تو ہرے ایڈ دنیں پراسال کردیں۔ منظو راحمد ڈواں

برزله رسری گرکتیمر ۱۹۰۰۵ محرّمی ! سسلام سنون

بیں مرماہ بڑے شوق اور پا بندی کے ساتھ اپنا پیادارسالہ ماہنامہ سآنسسس کا مطالعہ کرتی ہوں کین فلم اٹھانے کی ہمتت پہلی بارکررہی ہوں ۔مجھے بیررسالہ بہت پسند سے بیں خدا سے

دعا کرتی ہوں آپ گوگوں کی محنت رائیکاں مذجائے۔ معارف ہوں سے د

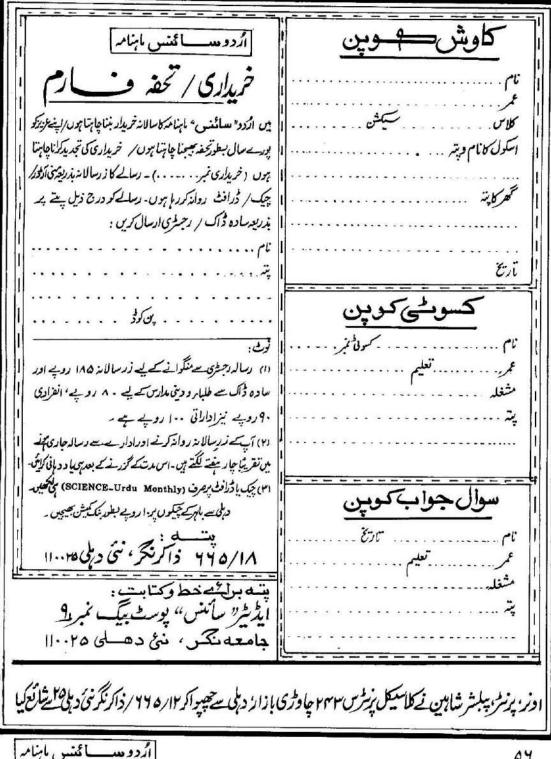
' نگله مسانی کھیر روڈ ،علی گڑھ ۲۰۲۰۰۱ محرّم! السلام علیکم

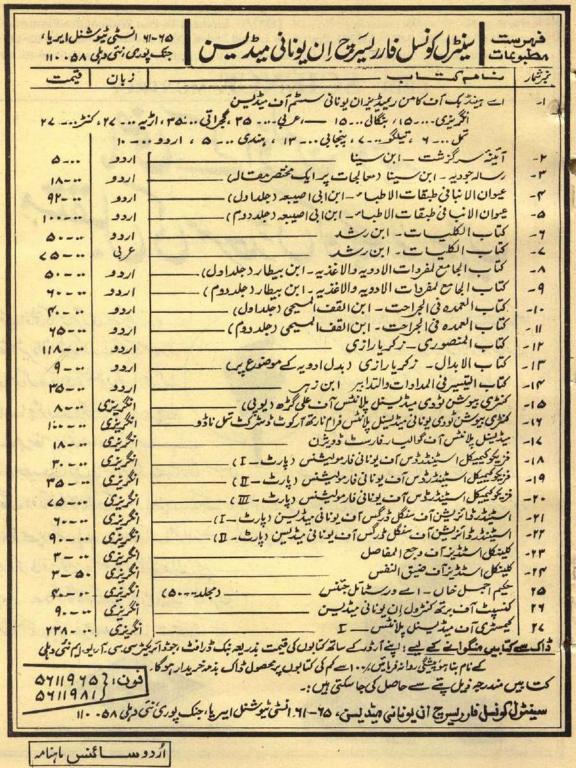
حرم ! اسلام مسیم بعدسلام سے وض ہے کہ میں اکپکا ساتھنی ماہنامہ ہر ماہ پڑھتا ہوں ۔ مجھے یہ رسالہ بہت اچھا لگنا ہے جبسا کہ برسوں پہلے میں سوچ رما تھا ویسا ہی نکلا۔ اس ماہ میں جو اکپ نے مجھر پر جومضمون دیا ہے مجھ کوہرت اچھا لگا۔ اور خلاسے دعاہیے

كرأب رسالے كوہر بادا چھے سے الچھاكريں -

محمد حسيسن كرك والےمرائے بہرام بيگ عملی گڑھ

"ساگنس" محعن ایک اہنا مہنیں بلکہ ایک تحریکے زجان ہے اس کا ہراول دستہ ہے۔ اس کا پیغام اپنے ساتھیوںا ور ہر طالبعگم تک پہنچاہئے۔ ان کی حوصلہ افر ان کی سیجھ کہ وہ ہندوشان کے اس ہولمسائنی اہنا مرکے ساتھ وابستہ ہول!





Rs. 8.00

R.N.I. Regn No. 57347/95. Postal Regn No. - DL-11337/95. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi - 110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C)*180/95. Annual Subscription: - Deenee Madaaris & Students - Rs. 80.00. Individual -Rs. 90.00 Institutional-Rs. 100

URDU SCIENCE MONTHLY

ماننی کے اولین موجد مستقبل کی سرح وں کوچیور میں

عُب الولمَىٰ کاس مرگری سے اُبھرتے ہوئے ، تھا شیر وانی اُنٹر پرائز زنے قوم کے معاروں عاصل کرنے کابی کوششوں کو جاری رکھا۔ عاصل کرنے کابی کوششوں کو جاری رکھا۔ تک ' ہوٹلوں سے براکدات کے تیزی سے پھیلتے نے مرمقام ہوا پنی مہارت کی چھا ہے۔

آج جیدی ایک طاقتوربرانڈ سے باری ،سیل اوربلب کی دنیایں ایک میلونام سے تمام ملک ہیں لگ بھگ دولاکھ کو کا ندادوں کے ذریعے بورے ملک فاص طور سے دیہی علاقوں ہیں رہنے والوں کی فردیات کو نہایت ہوئر انداز سے بوراکر رہا ہے۔ ہما دا تا بناک مافی اور مضبوط بنیا دیں ایک منور تریش تقبل کے لیے داہ ہموادکر دہی ہیں ____

ہماری طاقت کومزیداستی کام بخشت والی بھیرت، ہمارے دائر ہ کار کے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین

مقام کک پہنچانے یں مددگار تابت ہورہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED
(A SHERVANI ENTERPRISE)

